

بطل تتشتاة اجميلة للمرحلة البتحالية إ





























اسلوب جديد

لمنهج جديد











لرجع بقى لأهم المشكلات اللى بتواجه الكالنات الحية في بيئتها :





سؤال مهم بقيء هتماول تحث عرطرق التكيف عشان الكائمات الحية دى تقدر تواجه المشكلات دى كلها هندمل أبه ؟؟ ﴿ مِمْ الطَّرُوفَ البِّيَّةِ الْهُمِلَةُ عَشَان الَّتِي عَلَى قِلْدُ الْقَوْلَةُ فِينَ أَوْ ماقدركي تمكيف مع الظروف اليئية



خصائص لساعد الكانات الحية في البقاء على أيد الحياة والتناثر في النظام البيلي الذي تعيش فيه

سمة مميرة للحيوان تساعية على البقاء على قيد الحياة.



فهس يا فهس يا عيس شو ايه الميوانات للي دوق E dia



خافة تغيرة بأن أطرعا مروا معل شوف التعبل من لأعد تتادمية

[التكيف دة الواع ، اه والله زي ما يقولك كان ، يعني عندك مثلا لو حاجة في جسر الكائن الحي نفسه وبنا الل خلقاته ، وة يتقرّل عليه لكيف تركين ، وي مثلاً أرجل العلة الى بتساعدها على العرم متقار الطيور 🛸 أما لو سلوك أو تصرفات بيعملها الكائل الحي دة يبقي احمدالكيف سلوكي زي مثلا نتناط بعس اخبرالت لبلا

(التكيف التركيس) تغير يحدث داخل جسم

الكائن الحي

لا بين نوع التكيف في الصورة:

الجمل اديب سكر بحريرفيه الدهون

أعلب المك لديه لاش طويئتان لخرود الحرارة وترزيد جاسته الأسا (تکیف ۔۔۔۔۔۔)



تغير بطراعلى سلوك الكاتن الخي

بغت ليسة تقبل في الشتاء (تكيف ____)

النحلة حدورها بسبكة التغلوم الربائي (تکیف_

01025564746

فتندوووث وهتقرض

/ حميلة الصعيدي







السوَّال الرول : شع علامة (🗸) أو (×) :

- ١_ النخلة ليست كان حي لأنها لا تقرك (___)
- ٣_ لخزين الجمل للدهون يعتبر تكيف تركبهي (......)
- عرف الجمل الدهون في معدته (......)
 ارتداء بندق ملايس قطنية خفيفة في فصل الصيف يعتبر تكيف سلوكي (.......)
 - ٥ عرة الماء أو كثرتها لا وار في أعداد الكاعات الحية (___)

السؤال الثاني : احْتَر الرجابِه الصحيحة:

- (Shu (ژکین ۔ ١ رقبة الزواقة الطويلة تعتبر تكيف :
- ٣_ او لم يستطع الكائن الحي التكيف مع بيت فسوف: يقرش) (يزيد أعداده
- ٣_ هجرة الطّيور تعتبر تكيف : (Sp. (زکی

السؤال الثَّالث : اكتب المصطلح العلمي :

- إلى تساعس التي تساعد الكائنات الحرة في البقاء على قيد الحراة والتكاثر في النظام البيتي الذي دميش فيه (_
 - ٣_ تغير يحدث بمرور الزمن ويساعد الحيوان على البقاء (...........)
 - ٣_ تغير يطرأ على سلوك بعض الكائنات الحية (......

السؤال الرابع : يم تفسر (اذكر السبب) :

١_ أهمية التكيف

السؤال الخامس : استخرج الكنمة المختلفة :

 آذان الكلب / رقبة الزراقة / نوم القطة ليلاً. ٣_صياح الديك / جذور الأشجار / نياح الكلب

السؤال السادس : صل :

تغير يحدث داخل جسم الفراشة تشاط يعص الحيوانات ليلأ

لسوال السابع : اذكر المشكارت التي تواجه يعض الحيوانات في بيئتها :

" الهدف من الاختيار تعريف الأطفال على معنى رأس الأسئلة (بم نفسر ، المصطلح ،)



تكيف سلوكي

تكيف تركيبي









ضارق والرمقيدة جداد تسان وتبات واحيون ﴿ نَاشَانُ لِعُمُورُ مِنْ مِسْ جَعِيلَةً ﴾



من الطيور : النفا تطير مثلهم بقضل أجَمْحَمُهُ: الرقيقة (تكيف تركيبي)



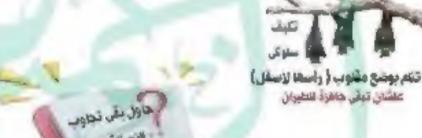
جبوانات ليلية ﴿ اللَّهُ نَشَاطُهَا لِيلَ ﴾ (تکیف ستوکی)

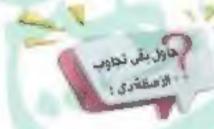


لُو تُرِي فِي الطَّارُمِ : فَيُنْتَقِلُ اصْتَمَادِةً عَلَى خاسية تحديد الموقع بالسدى (تكيف سلوكن)



تتغذى على البالوس والحسرات





كيف تتجنب الخفافيش العوائق؟	5 1
-----------------------------	-----

* ما الوقت الذي تحتبئ فيه الخفافيش ؟

*كيف تحمى الخفافيش صغارها؟.

* لماذا تنشط الخفافيش ليلاً ؟

* كيف تنام الخفافيش ؟

أ/ جميلة الصعيدى







تنتمي للزواحف

تعيش في الصحراء الحافة

وتعانى من ارالها ع درجة الحرارة

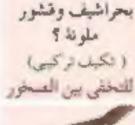






الطل ؟

لتحافظ على برودة



جسمها مقطى





يعيش في بينة قطية شديدة البرودة

نشاط (2) (البطريق و القارة القطية الجنوبية)







جسمه

ومنطى بالربش الكثيف (تكبف اركبني)

"يمتلك طبقة حبكة من الدهول (لكيف زكين)

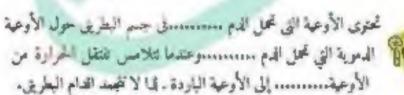
ایمتوی علی آوعیة دمویة نحل دم دافئ

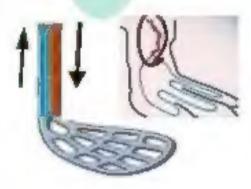
أقدامه " لا تحسد أبداً * ليس بها دهون *غير مغطاة بالريش الحتوي على (وعية دمرية)

نحل دم بارد ال أنايب ينتقل فيا الدم داعل الحسر. "



لمازا لا تتجمد اقدام البطريق ؟







سوال لوليي بقي __

ساعات البطاريق بتتجمع في مجموعات ضخمة علشان تدفى نفسها وتقاوم الرياح دة بقي يعتبر تكيف تركميي ولا سلوكي ال

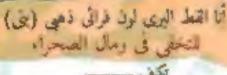




الله عن أنواع التكيف يساعد الحيوانات على والاختفاء من الحيوانات المقترسة أو النسل إلى فريستها

atta C	الدب البنى	الدب القطبي
	يعيش في الغابات	يعهش في القطب الشمالي البارد
	فراوه: (تكن تركبي)	فراوه: (نکیت ترکیبی)
4	1_ داكناً (بنى أو أسود) :	1_كثيف: للتدفة
4	للتخفي بين الأشجار	2_ أبيض: التخفى في الثلوج "يتفند علم الفنية رحك البالود







فاصل ونواصل

س ا : ظع علامة (/) أو (×) :

- ١_ أقدام البطريق تحتوي على أوعية دموية تحل دم دافئ (......)
- ٢_ يغطى جسم البطريق حراشيف كثيفة (.....)
 ٣_ الفراء الكثيف يساعد الحيوان على التدفئة (.....)
 ٤_ لون الوشق المصرى الذهبي يساعده على التخفي في الثلوج (.....)
- ٥ ـ تعاتى سحلية الصحراء من الخفاض درجة الحرارة الشديد (......)
 - س2) ازكر أهمية التخفى ؟..

س3) لمازا لا تنجمه اقدام البطريق؟.

أ/جميلة الصعيدى



01025564746







* ينقسم التكيف الى تكيف

ثعلب الفنك الثعلب القطبى يعيش في المحراء الحارة عين 📗 🌉 يعيش في صحراء التندرا الباردة فراؤه: بني للتخفي في الصحراء فراؤه: (تکیف زکیبی) كثيف لحمايته من البرد (تكيف تركيبي) ٢) أيض شتاءُ للتخفي، (تكيف تركبيي) ٣) بني صيفاً عند أتصهار الجليد : (تكيف تركيبي) تنسلق الحو فرنسته في أي قصال أذناه : طَوَقَانُ السَّبِيحِ عَرُوجِ الْمُوارِةِ } الناه: النيز عدارية الزناه: النيز عدارية أتبريد جسمه ، والسم الجيد . (تکیف ترکی) (کیت ترکیی) يسكن الجحور: خايه من اخر والقاد بارداً عباراً . يسكن الجحور: ليفي دافاً ليلاً . (تکیف سلوکی) (تکیف سلوکی) يلهث مثل الكلاب ٧٠٠ نفس في الدقيقة : سيقانه قصيرتان: ليقي دافئا أتبريد جسمه (تكيف تركيي) (تکیف سلوکی) dalah کی کی اواع اطعاد و مصروات ، میں يأكل كل أنواع الطعام (عضروات 🙀 طعامه: در که مراسه رياه -) فواكمه يقايا ضعام فريسة ، _)

خد بالله : الحيوانات الل بناكل كل أنواع الطعام يتبقى أكثر تكيفاً البقاء على قيد الحياء .



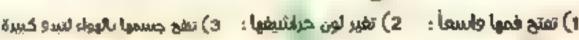




















السلوكية المعب عديد بعن عب المعنى من لأعداء

التكيفان

نشاط (5)

التكيفان

التركيبية

1)لسانها طویل. عبونها تتحیک فعد اتحاضات معاکست (3) أقدامها علجه شکل حرف V



أتراقب اغلط وتحد طعاب



لإنتاط للشرات



4) نستضم دينها ميل الد

منعد بدو وحدوج لأكر



أد تمتلك محالب أو أسنان: عيى شوات

ألوانها (لهيه وحرابتيمها ملونة :



سا) ضع علامة (√) أو (×) :

١ - الألوان الراهية للفراشات تعتبر تكيف تركيبي (.....)

٢ .. أقدام حرباء الفرعل شكل حرف قا (......)

٣ تعيش حرباء النمر في الصحراء الجافة (......)

قستطیع حرباء البمر تعییر اون حراشیفها و بعتبر ذلك تكیف سلوكی (......)

٥_ تنفخ حرباء القر أنها واسعا عند الشعور بالحطر (.....)

٦_ تلتقط حرباء النمر الاشياء بذيلها (......)

أال جميلة الصعيدي 📺

D1025564746

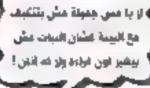
نشاط (6)





احنا قولنا أن الحبوال بينكبك مع البيئة من تجريانبغاء بطرق مختلفة هممه يهمه كل كالى هي خمانا مثَّلُ اللي أثاله طويلة .

وممانا التي بيشير اونه لتقحص و....الخ.... طبيب قل يا بري البياث كمان بينكيف مَحْ البينه ؟







صحيح النخت مالوس فنن وفي غواد أجس إنجنا غودنا أن كالى حي بينكيف مع بينند أوالنبات كعان كاس كل بيناعدة وتتسكيس. وكان فكرة الكنا علكن تارغي الساب على كل مكان يصور به الأشعيس كين في المباطئق المطلبية - متى قال التقيف في الحامات بوغيب فلنه ولا يتكنف السابات سلوكية فيها ^{الا}بيان بسا تتكرف على التكيف في تكفي المحاتات

شجرة السنط

(بيسطل بها الباس)





عندها يبدر حيوني بشاول أوراهاه القرر سنت يجعل طعم اوراقفا كريفة أتم توسل وسائل محديرية كريشة الوالحة لاشحار المسعة الفحلورة كدر الزباح ؟ بسترها بالراؤ يضس السم



اوراقها

الجذع

<mark>تخزن فنه الماء</mark> (تكيف تركيبى)

يعضره أأبختنظ بالماء مرسعة جدل بها أسولك

لحمايتها _ لا تبيل الحبوانات

البها ملعرا الرراقة

(بکیف ترکیبی)

الاغطان

تنجمو لاعلى للمنو الحيوانات

من الوصول الوراقي) (نكبت بركيس)

م الريستان حذر الوبد

جنر طويل ينمو لاسفل أعماق الارشء

البيحث عن المياه على عمق 35 متر . (تكيف بركيس)

أراع جميلة الصعيدي

01025584748





لنمو في عابات كم • يتر فر لم ، (٧)

شحرة الكانوك



(7) الشاط

البحلة	التين الشوكاي	رهره اللوسن	اشجار الصوبر	أبسجار المابحروف
1	* T	س بده	تتمو مى لىپ لىپ التنجيه	المار مي المار الم
لھا جدُور سمیکة وأوراق صغیرة	به فشواك حادة وغطاء خارجى خشن	اوراقها عريضة وتطفو على الماء	لها اوراق ابرية (اشواك) بدل الاوراق حتى لا عنقد الله	جدورها طويلة وقوية
فصد أمام الرباح شديده العاصفة	ليمنع الحيوامات من أكله	الفضل أكبر قدر من منوء الشمس	فروعها قصیرة علی شکل مثبت برق النج من عب دال لک	مقاومة الأمواح



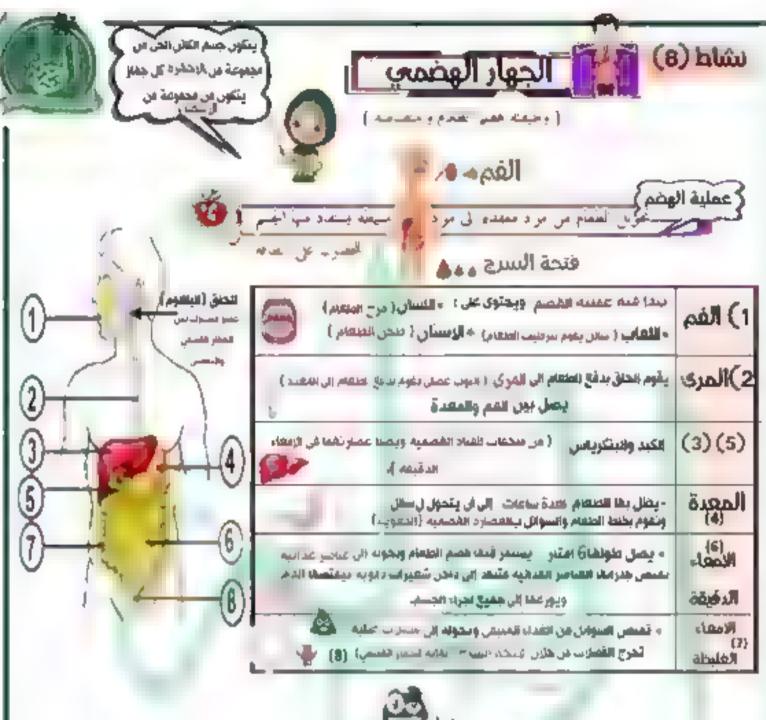
01025564746

MALETTE GARAGE



س) علامه (الم) او (×) :

(١- جميع التكيفات في الساتات تركيبية فقطر () ١ التباي اللوبي في قرش التوريختبر تكيف تركيب () ٣- تمو أشجار المانجروف في المياه العدمة () ١ اوراقي رهرة اللونس عريضة الهمج الحيوانات من أكله () ٥- اوراق شجرة الصنوبر إبرية ()
	س2) اختر الاحانه الصصحة :
(شحرة المسوير _ زيبق الماه) (شحرة الصوير زيبق الماه) (تركيبي سلوكي) (التين الشوكي زيبق الماه) (لمبده العدية المياه الماحلة)	ا اوراقعريعة وتطفو فوق معلج الماء. ٢- فروع شحرةعلى شكل مثلث ا ٢- جدر الوقد في شجرة السنط يعتبر تكيف : ٤- تغوفي الصحراء الجافة : ٥- تمو زهرة اللوتس في المعارات العاليه:
غِيرَةِ سسسستقو في عمات	١ تجو شيرة في عامات السامات الحارة ، أما
	الامازون المايرة.
بسنط اللاء ي	٢ يخرن احمل الدهون في ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ تخرن شحرة
	۳ جذور فجرة
٠٠يب يترافر ضوء الشمس	ه_ يتوافر طاء في البيئة التي تحو بها شحرة
	في البيئة التي تمو بها شرة
	ىس4) بم تفسر :
. في تربة طيعة رطبة ولا يتم غرسها بعمق ؟	 تبقى جدور شجرة الكابوك ثابتة على الرغم أنها نتواجد
	س5) ما النك تبل عليه الارقام الباليه :
(70)	(35)





أكمل:

1_ الطعام الذي لم يستعاد منه الجسم يوجد في

٢. الذي يحمل العناصر الخدائية ويورعها على جميع اجزاء الجسم هو

٣. يصب الكبد عل عصارته في الأمعاء الدقيقة، يعد ذلك تكيماً...

£_خَرِلُ الطعام إلى سائل في

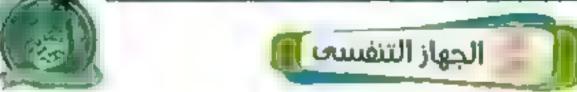
ه پيدآ الحهار الهصمي فينسنسنستورنتهي فيستسنست

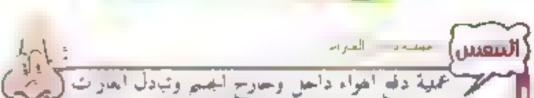
🦺 جميلة الصعيدي

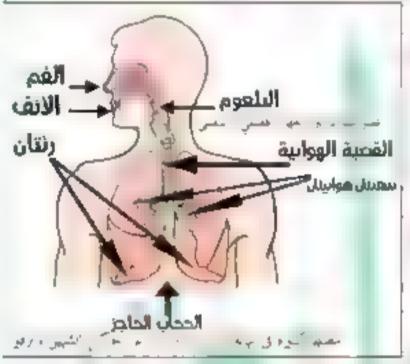


TO1025564746T

الجهاز التنفسى







🏒 🐧 كيف تحدث عملية التنفس 🦎

 ادرس الشكل جيدا ثم أكفل: عندما نتنفس يتدفع الهواء من مسموراً و مسمورة ثم ينتقل إلى ثم يمر عبر القصية....القصية الرجين



شاط (9)

إدرس الشكل جيدا ثم أكمل :

ه اخل الرئين تنقسم الشعبتان الهوائيتان إلى وهي نشبه أغصاب الشجرة وتنتهي ب : حريصلات هوائية وهي عبارة عن أكباس صعيرة محاطة ب......... يتقل الأكسجين إلى حيع اجزاء الجسم،





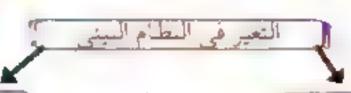


نشاط (۱۱)



📝 تأثير الإنسان على البينة





تغيرات طبيعية

ر حرانق الغابات : _ تفير كميه الامطار •

_ الفيمانات :

_الانتهاض أو الارساع

فت بيهم الخرارة





حبر القيرقات موطئهم وقرث اقراد والسوال





طبب بأخبس حميله ما يعمس الإنسان يتعالج مخ السنه ويحاول يملج ما اسبيه ا





معاديا بنرق الرسيان ببخاول بعيد إطلاح ببنته بطرق كبيرة عنها

الافتنطة البنترية

_ قطع الغابات :

_ تجريف المراغب



عادة زراعه العابات النب أربلت



التخلس من الغوامل

المثونة للهواء والماء



الحفقط علمه السانات

والجيوانات الإوثية

D1025564746

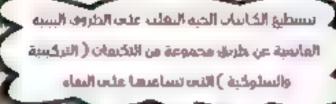


جميلة الصعيدي

تَيْرُاثُ السجل أدلة فعالم:









(کلب پلوپ لندریہ جسم)



(فضر كبه يتويه النكسات الثي (Sypull use

من التكيفات التركيبية

مثل الثعاب الفصي بلقراء فكثيف وطبقة فدهون كالمتحاب للدقء مثل بُعيب العيب فردان الطويلة مسته ل المستعدد المستعدد

الوبر ____ سنديه س البرد والحر

من البكيفات السلوكية

احتباء الحيوانات في جحور: هنل :



الحمايه من الحر





التروية ليلا









جميلة الصعيدي

Manufacture can

عدم إلقاء المخلعات في المياه

D1025564746





س) فع علامه (الم) او (×)

```
حرائق العابات من العوامل البشرية لني تسبب عني في النظام البيتي (.......)
                                                   بحور الإنسان إعادة البيئة إلى ما كانت عليه (.....)
                                            قطع العابات إلى إلى فقدان موطى العديد من احيوانات ( ____)

 الهت الكلاب البرود جسمها (......)

                                                             ه تعبش ابرمائیات کی بینات رطبهٔ (.......)
                                                                 س2) أخير الأجابة الصحيحة :
   ( سلوکی _ ترکیبی
                               الستحاص الصفادع لاكسجين الدئب من الماء يواسطه جلدها، يعتبر ذلك تكيماً .
                                                                             ينتمي السلمندر ل .
   ( البرمائيات _ الطيور
                                                   عندماً يكون صعدع الطبي في الماء يتنصص بواسطة -

 عن الحيوانات المهددة بالانقراض ،

   طائر لسب

 م یعنی جسم اخل :

ریش کثیب )
                   و پر کشت
                                                                              س3) ہم تقسر:

 العلم الفراء الكئيف وطبقة الدهون لدى النطب الفصي

                                                                     ٣. العبقادع مهددة بالانقراص .
                                                                     ٣ آدال الأرب البرى طويلتان،

    قسطع الصعادع العيش على الباشة وفي الماء

 ق. يعطى جسم اخلل وبر

                                                               س4) اكتب المصطلح العلمي :
                                                   ١ حيرانات تعيش في المياه وعلى اليابسة (.............)
```

٧- العاد الذي تسخلصه الصفادع من الحياه براسطة حلاها (..............)

٣_ احتماء او سهاية وجود الكائن الحي من على وجه الأرص (..........)

س4) استخرج الكلمه المختلفه :

معدع أعلى

ا سلمدر التعلق ا

ساگیران خاطیره «مستنده دمه



🔽 🔁 سؤال على المفهوم الأول

س) اختر الاجابه الصحيحه :

١_ أي مما يلي يعتبر تكيفاً سلوكيا في الحيوانات : (الإسكندرية ٢٠٠٢م)

> هجرة الطيور _ العيون الكبيرة الغوالي

٢_ تساعد ٥٠٠٠٠٠٠٠٠على بقاء أقدام البطريق دافئة : (افروع ۲۲۰۲۹)

> الأوعية الدسرية الريش الكثيب _ الدهون السميكة _

٣_ التباين اللوني وسيلةالتخفي :

القماش _ ثملب الفنك _

(+t+ 4+1) ٤_ الشجرتان اللتان تبعثان رائحتان عكس بعضهما هما:

العملية المسئولة على الحصول على الطاقة من العداء المهضوم هي عملية : (٢٠٠٣ او ٥ ٢٠٣٢)

السط والصنوي . الكابوك والسنط الكابوك والماعجروف

قرش الثور

٦_ تخزز شجرة السط الماء في :

الجذر الاوراق الجذع

٧_ تنمو أشجارفي غابات السفانا :

الكابرك الستط الصنوير

 آذان الفيل الكبيرتين تعتبر تكيفاً: (34-1-1)

سلوكى LANG

٩_ يمثلك البطريق دهون تحت الجسم كله ماعدا :
 القدم القدم ____ الرقبة ____

القدم

MALENDARIA COM



MALERIA COM

٣٠_ أثناء عملية الزفير...... المحاب الحاحز :

يقبض

يتسع

٣١_ يختلف سُمك فراء الحيوان على حسب :

كمية المطر _ توع الطمام

٢٢. اوراق بعض الباتات عريضة جدا من أجل :

مع اخيران من أكله مع فقدان الماء

٢٣_ يتم تخزين الفضلات في :

الأمعاء الدفيقة

٢٤_ يصل بين الفم والمعدة:

فتحة الشرح

اللسان . المرئ

٢٥ يتكون جسم الكائر الحي من مجموعة من :

الحلايا الأعد.

٢٦_ حميع الاعضاء التالية من مكورت الجهار اهضمي ماعدا:

الصدو

الكيد . مصة لمرثه .

الأمعاء لدقيقة

٢٧_ يتم امتصاص الغذاء في :

الأمعاء العليطة

٢٨. توحد الرئتين في تجويف :

البطن

٢٩_ الحفاقيش كائنات :

مهيدة ضارة

(AT TTINGE THE)

حرارة البئة

بنسط

(بدر لمجه عمري ۲۳ ۲۳)

المصول على صوء الشمس

الأمعاء السيطة

الأمعاء الدقيقة

المالة ١١٠١م)

المرئ

المعدة

(See " أور + ۲۲ د ۲م)

الجمجمة

(غادج الورارة ٢٠٢٢م)

عدعة الفائدة

MALUTA CAMERA CAME

٣٠ طول الشجرة يمكن أن يساعدها في الحصول على : الأمطار _ ضوء الشمس _ المزاء ٣١ الحيوان الوحيد الذي يستطيع الوصول لأوراق شجرة السط هو ٠ الزراقة ____ الدب التي الفيل _ ٣٢_ الحيوانات التي تعيش في بيئة حارة آذابهاتساعدها على التحلص من ﴿ (مرست ٢٠٠٣٠) حرارة الجمع الزائدة : طويلة قصيرة ميغيرة __ (النجر الأحمر ٢٣ ٢٠) ٣٣_ أسوبة عضلية تدفع الطعام إلى المعدة : القصية الهوائية : ، المرئ البلعوم ٣٤_تهاجر الطيور لإتمام عملية : التكاثر التنصل (AT THE W. 25- 3") ٣٥ من الصفات التي تساعد الحيوان على التحفي : شكل الآدان لون الفراء كُاهة الفراء ٣٦_ ما يلي يحمى الحيوان من البرد ماعدا : الآذان الطويلة القراء _ الدهون _ ٣٧_ إذا علمت أن الفيل الأفريقي يعيش في بيئات حارة .والفيل الآسيوي يعيش في بيئات معندلة . قأى منهما يمتلك آذان أكبر : ﴿ (المهم الأد ته ٢٠٢٢م) الفيق الأفريقي السيوى المساوي أدامهما ٣٨. الهصم في الأمعاء الدقيقةالهضم في المعدة: (عيد٢٠٠٠م) مثایه اقوى من أصعف من الجميلة الصعيدي:

MALERING GARLA CAM



٣٩ تمتلك الحرباء اقداماً على شكل حرف : Y • ٤_ يبدأ الجهاز التنفسي ب :

الأنف _ القصة الهوائية الأمعاء الأمعاء على الأمعاء المعلم التعلم القطبي إلى اللونصيفاً: النيفس _ اليني الأصفر _ اليني

٤٢. تعتبر كل من صحلية الصحراء وحرباء النمر من :

الطيور ــ الزواحف ــ الثديبات ٢٤. كل مما يلي تكيفات تركيبية ماعدا : ﴿ ﴿ لِلَّهِ ﴾

تعير أون قراء شعلب القصبي صيما الون البيي ﴿ وَال ثعلب الملك الطويسان

لحروح اخراره فتح خوباء النمر لفمها واسعا

٤٤ عيون تتحرك في اتحاهات معاكسة:

الضفدع _ حرباء البحر _ انقفاش

20_ ينتمي الخفاش ل:

الطيور _ الزواحف _ الثديبات

س2) هغ علامة (/) أو(×):

ا تعتبر هجرة الطيور للبحث عن غداءها شكل من أشكال التكييب السلوكي (.....) (عدود ٢٠٠٧م) ودونا ٢٠ ٢٠٠م) والمواد المياه و التربة نادرة المياه (....) (دونا ٢٠ ٢٠م) ٣٠ يخدى التعلب القطبي وتعبب الفيك على التعابير الصعيرة فقط (....) (عيد) ٤٠ ارتماع أو انخماض درجة الجرارة يؤثر على بقاء الكائل الحي (......) (اخيل ٢٠٢٧م) ٥ لا يمكن للخفافيش أن ترى جيدا في العلام (.....)

اً ﴾ جميلة الصعيدي 🗆

MALENDARIA COM

(ورسمهد ۲۳۰۳م) ٣ يساعد التحفي الحيوان على صيد الفريسة (......) ٧_ يمر الطعام خلال الأمعاء الغليطة قبل وصوله للأمعاء الدقيقة (.....) (عامد ٢٠ ١٥٠) ٨_ يعيش ثعلب الصك في البيئة الجليدية (......) (ابحر الاحر ٢٣٠٢م) ٩ تساعد عصلة الحجاب الحاجز في عمليتي الشهيق والرفير (......) (سرسی۲۰۲۳م) (دره شان سرين۲۳ ۲۰) ١٠ _ هجرة الطيور للقيام بعملية التكاثر تعتبر تكيفاً تركيبياً (.......) ١١ ـ الجهار الهضمي مسئول عن دفع الهواء داحل وحارج الجسم (......) ١٢_ اقدام البطريق لا تتجمد لأن بها طبقة عازلة من الدهون (.......) ﴿ (الرسكدرية ٢٠٢٣) ١٣ أرحل البطة التي تساعدها على العوم في الماء تعتبر تكيف سلوكي (......) 12 لحث الثعالب والكلاب يعتبر تكيف سلوكي (......) (خيلا) 10... إلقاء المحلفات في المهاد التي تعيش فيها الصعادع يؤثر سلماً على حياتها (......) (عبيلة) س3) أكمل العبارات التالية : ١- تساعدالأسماك على التصر تحت سعام الماء . (AT TY - 5-2) ٢ يطلق على احزاء الجسم الني تصبل معاً اسم .. (معهد دمناط ۲۲۰۲م) ٣. تخرن غيرة السط الماء في....يسما يحرن احمل لدهون في (1+4174,41) ٤ يعطى جسم ١٠٠٠٠٠٠٠ و ي يشما يغطى جسم الصفدع (+ T - Y " (+ ") ٥ ـ يلهث ثعلب الفنك.....نقس في الدقيقة . (اخيلا۲۲۰۲م) ٦ يبدأ الهضم فيوينتهي في ٧_ يساعدعلى ترطيب الطعام وبلعه بسهولة . ٨ تعتبر آذان وسيقان التعلب القطبي تكيفاً (خين^۳۲۰۲۶) اً ﴾ جميلة الصعيدي 🗆

D1025564746



(++++++++) ٩ لا توجد قروش في المياهماعدا قرش الثور . ١٠ ـ الألوار الراهية للحراشيف تعتبر تكيفينما تعير لود الحراشيف لإحافة الاعداء يعتبر تكيف

١١_ من ملحقات القباة الهضمية........و....و.....

(NET 17 1) ١٢ عند اجرى وبذل المحهود ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ مرات التنفس .

١٣_ لكي يمنع النبات الحيوان من أكله يفرز رائحةولكن عند

جذب الحيوان إليه يفرز رائحة . (الميلة ٢٠٢١)

١٤ تصع الحماقيش صعارها في كهوف مطلمة لحايتها . يعتبر ذلك تكيف (الجياة ٢٠٢٢م)

(غادح الورارة ٢٠٢٢م)

١٦_ التباين اللوني لقرش الثور يعتبر تكيف

١٥_ تنام الحقافيش ورأسها

١٧_ قطع الأشجار وعوادم السيارات من التعيراتالتي تؤثر على البيئة ،

بينما تغير درجة الحرارة والفيضاءت من التغيرات (حيد٢٠٠٢م)

١٨_ تسمى جذور شجرة الكابوك باجدور١٨٠..يتما الجدر الرئيسي في شجرة

السط إسمى ، مست

١٩_ تعد الخياشيم من التكيفاتق السمكة .

٢٠_ يتحول الطعام إلى سائل داخل

س4) اكتب المصطلح العلمي :

١_ سمة مميزة للحيوان تساعده على البقاء على قيد الحياه ويحدث في جسم الحيوان (.....

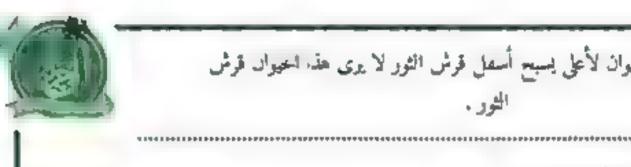
(prorr blas mus)

📑 جميلة الصعيدي 🗀

٢_ سائل يفرز فى الفم ويعمل على ترطيب الطعام ()
٣_ المكان الماسب الذي تختبئ فيه الثعالب () ("عبه ٢٠٠٢م)
 ٤. عضو يقوم محلط الطعام والسوائل بالعصارة الهاضمة ()
ه_ الجهار المسئول عن إدحال اهواء إلى الجسم وطرد مالا يحتاج إليه الجسم ()
٦_ الحيوان الذي يصطاد ويأكل حيوان آحر (لشيشتو)
٧_ الحيوان الذي يتم صيده وأكله بواسطة المفترس ()
٨_ تعير في تركيب آحد أجراء جسم الحيوان ()
٩_ تغير في سلوك آو تصرفات الحيوان ()
 ١٠ أبوبة ملتفة يريد طوف عن ٦ أمتار يستكل فيها هضم الطعام () ١٠ أبوبة الما أن من تمتر الما إن إلى الما الما الما الما الما الما الما ال
۱۱_ لون الفراء عند تخفی الحیوان وسط الجلید () ﴿ حبه ۲۰۲۲م﴾ ۱۲_ عمیة دفع الهواء داخل وخارح الجسم ()
۱۱_ عصله کبیرة می نهایه اصلوع مشوله علی حرکتی اشهیق والزفیر (
١٤ عملية ينفيص فيها الحاب الحاجر ويتمرك لأسهل ويقسع بنتيص العدري ()
١٥ شيرة تدانع عن نفسه بإصلاق روائح كريهة إر اقترب حيد _ مها ()
١٦_ عمية تحويل الطعاء من مواد معقدة إلى مواد نسيطة يستفاد مها احديم ()
١٧ ـ تقوم بمصع الطعام وقد لما إلى فدم صعوره (١٠٠٠)
۱۸ توجد علی جاچی رأس سے انسمن کا سے دانسو کا سے اللہ () اعمد ۲۲ (۲۸)
س5) انكر السبب:
١_ تتجمع أغصان بعض الأشجار لأعلى . (من المرد ٢٠٢٧م)
ا المجلع المحدال بعدل والجاز واللي .
ر. بين من الصفادع العيش على اليابسة وفي الماء . ٢_ تستطيع الصفادع العيش على اليابسة وفي الماء .







٣_ عندما ينظر حيوان لأعلى يسبح أسفل قرش الثور لا يرى هذا اخيوان قرش ٤ ــ لون قراء ثعلب الفنك يني ـ هـ لا نستطيع حبس أنهسنا لفترة طويلة . ٣. لا تتجمد اقدام البطريق رغم وقوفه على الجديد . ٧ أهمية عضلة الحباب الماحز. ٨ لا تفصل الحيوانات التعذي على اوراق شجرة السنط.

٩ لا تستطيع الرياح تمريق اوراق شجرة الكابوك.

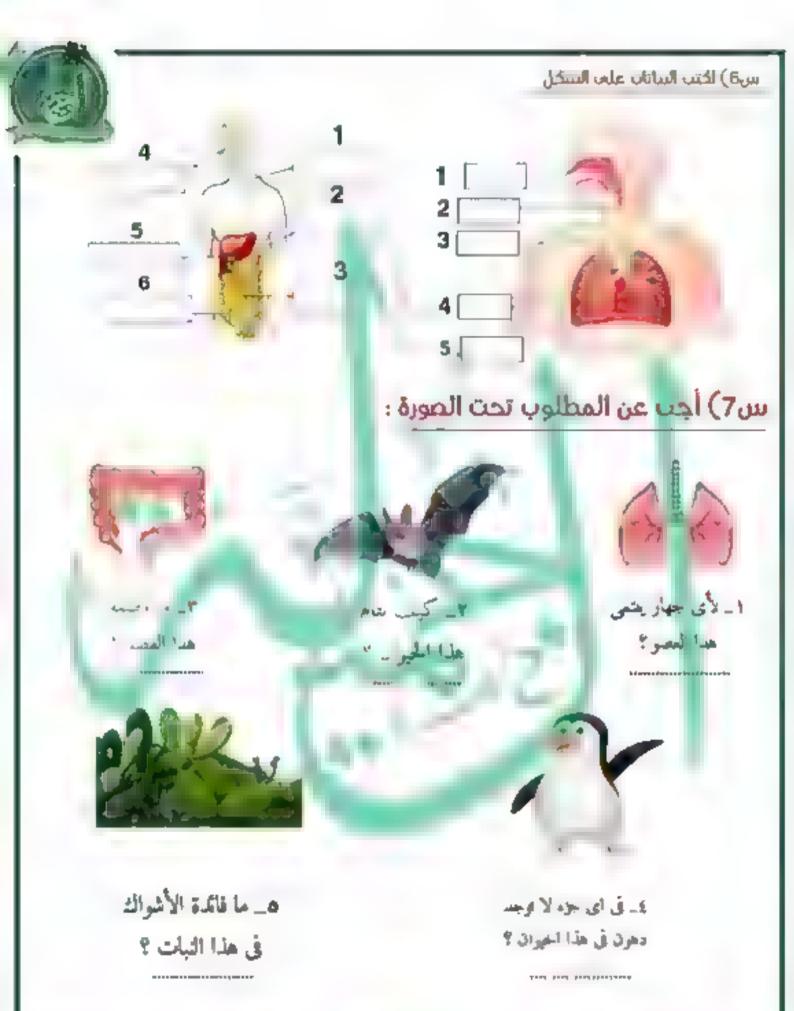
١ - آذان الأرتب البرى طويلتان .

١١_لا لا توجد منافسة بين قرش الثور وباقى القروش في العثور على العذاء .

١٧٪ فليس جميلة بطارة الشمس لديه . لتحجب أشعة الشمس همها بيعتبر دلك تكيف سلوكي .







الحيبار علب المعهوم الأول [



سر) اختر الاحانة الصحيحة :

١ فعلب اللهاك الدناه طويكات تصمل على : ﴿ ﴿ مَعَادُ الْأَمَاتُ الدَّاهِ عَلَى اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ ا الريد اجسر كافئة جسر عاور على العادم (AT THE GAR) ٣- السنعين شجرة الكابوك مسمعين على البدور الصفراء الرقيقة . -الأمعار موء الشمس ٣ العالى فجرة السنط من نقص : (ATAPE MARY) ثلق أكسيد الكريون حيوه شحصو إلى تختبئ القوارض في يشور ، يعتبر ذلك تكيماً : ترکیبا . MAN LANG ساركا ه_ تعيش حميع القروش في الميأهماعدا قرش الثور : البرك بالوسول س2) مع علامة (/) او (x) . ١ أثناء عملية الزفير بنبسط الحباب الحاجز (......)

٣ - الوطائف التي تقوم ب أعضاء الحهار الهصمي والتصبي تعتبر تكيم، سلوكياً (....)

٣_ نشط النفاش لِلا (.....) ٤ حيم التكيفات في السالات تركيبة عد (......)

ه لا ترى احددبش جيدا في الطلام (....)

س3) صل الاحابات المناسبة

عمود (پ)	2001
۱ عهاب الخاجن	١ عصر مشترك بين احهار المصني و سنني
٣ اخريصالات اخرائية	۲. نکیف سلوکی بی فیرة سنط
٣ اللموم	۱۲ میرید الجهار خصمي
£_ فتحة الشرح	غ_ نهاية اللهاز افتفسي غ_ نهاية اللهاز افتفسي
٥ إفرار الروائح	ه چندث بادب نعارات ی

شع ساء السراد الك الما اللها طبل دعب الصويد ك

🕻 🗦 وميلة الصعيدي









حفس حواس : للمر السمح اللدوق





عصو الرئف عضو الجلد عصو الادن عضو العين عصو اللسان حاسة الشم حاسةالسمع خاسة النصر حاسة الندوق خابيه النمس





الحنا يستخدم حواسنا عنشان يعرف العالم من حولنا ولقدر نتواصل مع بعصنا عن طريق الكرام طبعة

اجنا كمان كحبوانات بنهنجدم جوانينا ف البواصل ونقل الفعلودات بينا الفعصنا عندد حواس قوية زى الشعراو النصر مثل بيتواصل بهفا مع اصدقاءه عن طريق الرسوات او الهركات مش بالكلام زيكم يعس .





ا بنا بردو عندي حاسة نسمع عوية ناش**ی ودانی دی م<mark>ش ع انفا</mark>صی** ۔

لة كملن غندي عاصة الشم قوده عكوف عبقا العواد الحطيرة أو المعبوعة





تساعد الحواس الحيوانات على التكيف في بينتها.

- * أدى الكلاب حاسةقوية
- * أدى التعالب حاصةقوية
- " لذي الحس المسرى حاسةقوية .



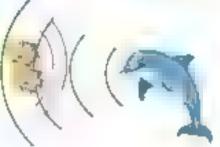
﴿ ﴾ جهيلة الصعيدي 🗆



(تعبوب)







اما دونفیئو الحمیل عندی حاسة بیمغ فاتقهٔ بستحدم خاصیهٔ تحدید الحوقع بالصدی تحت الماء و اسحث عل العداء واحمی نفسی



تحديد الموقع بالصدى

🕌 قدرة بعض الحنوانات على تجديد موقع الرشناء بإسبحدام الصوت 🥊

تعبيد على حامة صبية

نشاط (3)

ما الدى تعرفه عن كيفية عمل الحواس ؟ ``



س) ما العضو الحسب الدي تستحدمه لمعرفة ما يلي

الانف	الدن	الإنف	الثيبيان	العين	
					عندما تشعر بنعومة القماش
					حوار سدق مه مس حملة
					الهيرين طعم آمن كيم السركيلاء وأنس كيم اسيب
					رؤية معر عراباً خوجه
					شم رائحة البيترا الذيدة

و المح المعلومات في المح المح المعلومات في المح

س) هل يمكن للكاني الدي أن يستخدم أكثر من جاسة للوصول الت نفس العرض ؟ 🙎 نعممممممم



D1025564746

🧷 جميلة الصعيدي 📰



شاط (4)



الاعضاء الحسية للحيوانات الليلية

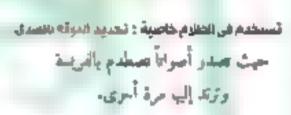
أمثله	كيف تتكيف في الظلام	اليا لهانية جانبها
البوم البوم	تستخدم التكيمات الحسية	 الأرتفاع الشديد في درحة الحرارة مهارا . ٢ مهاجمة الفريسة أو حماية تفسها .
المنفانيش	27/18	٣ توفر الطعام لبعص الحيوانات ليلاً فقط .

الخفاش



ومة عنك عرب دعي (ميم







اكمل

- ١ _ تعمد خاصية تحديد الموقع بالعبدي على حاسة
 - ٧ تمتلك البومة حاستين قويين هماييسييسيس
- ٣_ يستحدمحاصية تحديد الموقع بالصدى في الماء. بيسما يستخدمهاعلى اليانسة .
 - غ راس الوَّمة عِنْبه مستوسطوجه ستتوسستسسست
 - ن تلفرأب في هيج الاتحاهات براوية
 - ٧ ـ للتعيير بين صوت الرجل والمرأة استخدم حاسة
 - ٧- العصار المسئول عن حاسة الثم هو

🥒 جميلة الصعيدي







الجهاز العصبى

نشاط (5)

رِهِسَ أَنْنَاسَ فَأَكُرِينَ أَنِ اخْرَاسَ بِتَصَلُّ بَصُورَةً مُتَّصَلَةً ...بِعِي مثلا لما 🔘 أشوف تعاجة ، فانس هي اللي يتشوقها مباشرة أو لم أشم وائحة ينتزا فالأحب المسئولة عن كدة ويس ، لكن في احقيقة أن اخواس جر، لا يتجرأ من الجهار العصبي ، اراى عممل الحواس بالاشتراك مع الجهار العصبي وايه هو الجهاز العصمي ، يالا بينا عمرف عليه:



الحهاز العصبى تركيبه



بطاب	الاع	الحبل الشوكي	المخ 📜	pian
ميرة من مقبل رخ على جميع ليمسم،	و الشوكي ع	محموعة من الأعصاب تصل بالمح ، وتمر عبر : العمود المقري	(کبیونر حسم) اعمو التعکم الرتسی ف سفیم	النعريق
ارات من وإلى مر اخمل الشركي . هسبه مامنح	اللح والعبيرة	اليحل الوسائل من وإلى المنخ والجسم .	مرجد المطومات وتفسيرها وإصدار ود الفعل المناسب ها.	dali of

📶 بعض الرعصات تتصل بالمخ منفشرة وتسمى رعصات حاصة. مثل الرعصات الحاصة بالكيبين





أعضاء الحس جزء من الحهاز العصبي









البخساس بالبيئة البخساس بالبيئة

هوب پمین ...هوب شمال هوب هوب ...کنتالوب



يسير فن مسارات	ارحله الحامية	أدانه كبيرة جدا	شعر إقدامه	الحاسة
مثعرجة	طويلة	وحساسة	واصابعه	المائقة
(بكيف سلوكات) الكنه من الجروب المرعة من القطرة	(الكيف تركيبات) التمكند من القمر عند الهروب من الأعداد،	(عكيف تركيبه) أساعده على الإحساس بالخطر.	(تكيف تركيبات) يساعده على الإمساك بالرمل أثباء القمز ليتمكن من الهروب.	السيع

س) فسر كيف تنم استجابه البربوع للحطر ؟

المستقبل المستقبلات الحسية بأرن اليربوع الصوت الصعيف الدنج على حركة ثعبار صعير ، وتحوها إلى إشرات على الأعصاب الإشارات وترسها إلى المح

٢_ يستقبل المنح الإشارات ويقوم بتفسيرها ورد الفعل المناسب وهو
 عنبيه سأقيه الطويلتان لتبدأ في الفغز .



🥌 تحدث عملية استحانة البرنوع للحطر في أفي من ثانية - ويسمى فدا فوقت "رس الرسيحانة"



هو الوقت الذي يستعرفه الكائن الحي للإستجابة للمؤثرات التي تصله من البيئة .



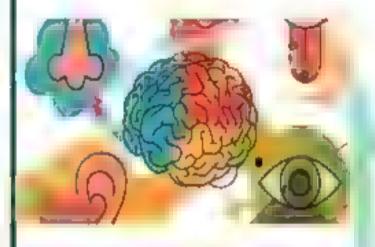






وطيعة الجهار العصبى:

جمع المعلومات عن طريق اعضاء الحس وفهم ما تعنيه عن طريق المخ



اتدري للفرحة كم

أِمِثَالِ السَّمَعَ بِنْدُق صوت زقزقة عصفور . فإلتفت للبحث عن مكانه، فسير ما حدب ؟

- استُقبِلت المستقبلات الحسية بأدن بندق الصوت وحولته إلى إشارات. · استقبلت الرعصات ثلك الرشارات ويقلتها إلى المخ .

أستقبل العخ الإشارات وترجمها ، عنعهم بعدق اله صوت عصعور ،

ر الرسل المخ إشارة إلى الحسم عما يععبه المثل التفات ساق للبحث عن الطائر

حد بالك : ﴿

ب بعض الرسائل تكون سريعة جدا يطلق عليها رد الفعل السعكس.





رر الفعل المتعكس

🧻 رسائة يرسلها الحمار العصبي بشكل سريح وتنقابي لدرجة أننا لا نتمكن من ادراكها او التفكير عيما.

اً ﴾ جهيلة الصعيدي 🗀







عدًا وقد ورد إليَّا أَنَّ اخْتِهَا فِي السَّمَةِ الأَلْوِي وَقِ الأَمَادِقِ فِي المُعْ

سt) أخبر الإجابة الصحيحة :

المصمى)	(معصبي	من الجهازة	 أعصاء الحس جزء تربط الأع
حبل تشركي)	(الأعساب	صاء الحسية بالمح :	٢ تربط الأع
العمود القفري)	(الأعصاب	٠,	٣ يمر الحمل الشوكي ع
الأعصاب)	، : ﴿ أَعَمَاءَ الْحُسَ	نات من البيئة وتحوف إلى إشارات	ع _ تستقبلدرالمعلوه
	التي تصله من البيئة :	الكائن الحي للإستجابة للمؤثرات	ه الوقت الذي يستعرقه
زمن الاستجابة)	القعل المعكس	ر رد	
		لح العلمى :	س2) اكتب المصط

١_ عضو التحكم الرئيسي بالجسم (.......

_ يترجم الإشارات ويصدر رد الفعل المناسب لها (.......

٣_ رسالة يرسلها الجهار العصبي بشكل سريع وتلفائي لدرحة أتنا لا تتمكن من

إدراكها (. . .. ٣ تكيف في البريوع يمكنه من القفز سريعاً عند الهروب من الأعداء (.......

س3) مع علامه (٧) او (٧)

١ تحدث عمية استجابة البربرع للحطر في أقل من دقيقة (.....)

٧_ يسير البريوع في مسارات مستقيمة وويعتبر دنك تكيف سلوكيا (......)

٣. تستيقل المستقبلات الحسية بالألف رائحة الوردة وتحولها إلى إشارات (......)

سيلط (8) "ضع علامة (/) أمام الجرء الدى ينتمى للجهار العصبى .







نشاط (9)

property personal property of



السم يحسى النفاة



الرمور المكتوبة





ار تستحدم الخيوانات انظمة التواصل التكنولوجية التي يستحديث الشر ..

الرسائل النصية



البريد الانكتروبي



دى حاجة معروفة يعنى ، يعبر عفرف شوفت حيوان بيكلم صاحبه في الموايل مثان !!



الحنوانات بقا انطعة بواصل خاصه بقا (حوست

المكانمات إنفائهمة

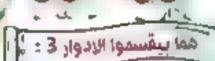
ساله فدف آماله کده



تواصل النمل 🐧 (عن صريق نظري للروايج (حلب الشم))







تعالوا نعالوا

في أكل البا





عاملات النمل

عامیس اکل می از اللسطاقة دي

ترسل واتحة قوية

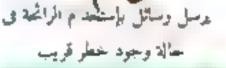
للتبيه عند نقص

الضاء

وسل وسائل بإستندام الرائعة للإرشاد عن مكان العدام.



التمل الكنتياف



جنور النمل

لحروري

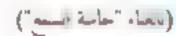
اً / جميلة الصعيدي



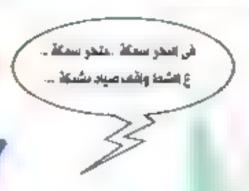
01025564748



تواصل حيتان الحرباء





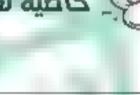




التغذية	البراوج	الموسم
الصيف 📑	الشناء (سجد)	الفصل
منخفضة	مرتععة	درجة الصوت
غلبظ	حاد	الصوت

خاصل وبواسل

تة الصوتي خاصية تعبر عن مدى حدة أو غلظة الصوت .





1 _ الصوت من طرق التواصل بدي استحدم الاساد و حيوال (......)

٣ يشعدم العل حاسة الشيري التواصل ()

٣. التمل الكشاف يرسل أصوات الإرشاد عن مكان العدم (.....)
 غي موسم التراوح تكول درجة الصوت مختصة (....)

ه_ كلما زأد ارتقآع الصوت زادت حدته (.......)

٦_ موسم العداء عند الحيتان الحدياء هو موسم الصيف (......)

٧_ في حَالة وجود خطر يطلق جنود الىمل الروائح (......)

٨_ استخدم العل حاسة السمع التواصل ، بينما استخدم حيتان

الحدياء حاسة الثم (......)









استوحى العلماء من التكيف في الخفاش عكازاً يساعد الشخص المكفوف (الفاقد للبصر)



وجه.

يصدر صوتاً له درجة عائية .

يصطدم الصوت بالشي (حابط مثلًا) **ویرتد فی شکل** صدی صوت

يستقبل العكاز الصوت المرتد (الصدى) ويحوله إلى اهتزازات

يشعر المكفوف بتلك الافتزازات فيعرف اتجاه العوائق.

يصدر صوتا له درجة عالية . يصطدم الصوت بالشَّىٰ (خابط مثلا) ويرتد في شكل صدي صوت

> يسمع الحفاش الصوت الفرند (الصدي)

يحدد الخفاش وجود العوائق.

س 1) يحيك عكار المكتوفين عن الحقاش في انه يتعدراز يتعدرها المقاش ،

س2) الصوب الفرتد يسفقه مستنب ولا يسقفه مستنب مسم أرار جميلة الصعيدي







بنك اسئلة المعهوم الثابى

يرا) اختر البحاية الصحيح -	
· STEEDIOONEE IN THE LINE	ы

	No.	س1) أختر الإحانةةالصحيح -
معه لاحبارات الإنكترونية في حارج ٢٠٢٣م	طريق حاسة :	١ لتواصل مجموعات التمل على و
_ الثم)	_ السمع	(التذوق
	سها عن طريق حاسة	٢_ تتواصل الحيتان الحدب، مع بعد
الشم) وسعيد ٢٠٢٢م	البيمع	(التذوق
ALIKE KANDEL	سسقوية:	٣_ يمتلك النمل حاسة
_ السمع)	اليصر	- الشم)
48-88 Jan 18-89	ة البصر هو:	٤_ العضو المسئول عن حام
الأنف)	العين	_ 3511)
وإرسالها إلى المخ ليمسرها: السوس٢٠٢٠	لحملع المعلومات	ه. تستمدم المين الطاقة
		(العبوء
(0)	واس: (۴	٦_ يمتلك الإنسانح
د الفعل المناسب لها هو :	ملومات وإصدار ره	٧_ العضو الذي يقوم بترجمة الم
الحيل الشوكي)	عماب _	(اللخ ـ الأ
	ماً من :	8_ يعتبر اليربوع المصرى نوء
الرواحف)	القوارص	(البرمائيات
معدد الإحبارات الإلكترية في القارع ٢٠٢٢م مي التنصيي . العصبي)	(المص	٩_ تنتمي الأعصاب للجهاز :
		١٠_ يمر الحبل الشوكي عبر :
(سلام	العمود الفقري	(الأعماب _

MALENDARIZACES

	_	١٠ - يعض الأعصاب تسمى بالأ
and the same of th	القصبة المواثية	
٠٠٠ : بي	ن من أعضاء الجهاز العد	11_ اي من الاعضاء التالية ليسم
الأعصاب	الرئتين	(الحمل الشوكي
ATT TO A TO THE	بصات الكهربية من -	١٢. تقوم الأعصاب بإستقبال ال
أعصاء المصنى	محل الشوكي	±1)
	ز بها :	١٣ القدرة على لف الرأس تتمير
الموم	الدلامين	(التعابين
:	رف على عطر ما هي	١٤_ الحاسة التي تستحدمها للتع
اليصر	ـ الشم ـ	التذوق
ل التواصل مثل : الحيلة ٢٠٢٢م	. على حاسة السمع في	١٥ بعض الحيرانات تعتمد
ed ¹	العل العل	الدلافين _
		١٦_تستخدم الخفاويش
		الفوء
سال والحيوال :		١٧ ـ من طرق التواصل التي
المكالمات الهاتفية	د ت	تحديد الموقع بالصدى
	الحيوامات الليلية :	۱۸_ لا يعتبرمر
_ المصفور	البومة	اليربوع
ن هي: الاخت ورياعه کام	فة مدى نعومة القماء	١٩_ الحاسة المسئولة عن معر
	التذرق	الشم
D1025564746	12	اله جميلة السعيدي ا
01025564746	74	Continue or the barrier

Mauric diazan

					-
1817	:	نستخدم حاسة :	رداً ام ساخماً أ	ة حيم ما يار	ا_ لمعرفة إدا كان
	160	-	اللس	-	اليصر
	ت سيدة :	نسته من مسافات	لفائقة لرؤية فريا	حاسة وورووا	٩. يستخدم النسر
	الشم	_	اللس	_	المصر
		ندام حاسة :	للصوص بإستخ	معرفة رائحة ا	ا_يستطع الكلب
	الشم	-	اللس	-	البصر
	·	حاسة :	بالصدى على	تحديد الموقع	ا تعتمد خاصية
	الشم	_	البصر	_	السمح
P4 44 8 ²²	من الاعداه:	القفز والهروب	یلة تساعده علی		ا يمتلك مممممأر.
	البومة	-,	" الخفاش		العربوع
	تعلق عبك	ك شكل تلقائي	العين تجد نفس	سم غریب من	عند اقتراب ج
			, عده العملية:		
	اليمو	مس	- 1	المعكس	رد المعل
k4 + 4.)	العريية		ساء من أحل :	ال الحدياء ال	۲ تستحدم الحيت
والتعدية) K21	يه بي اشت،	5	وا عداء	الهروب من الأ
	سوهاج۲۲				۲_ پختمد عمده،
,	الميتان		الخل	_	اللفاش
				انات :	۲_ الخفافيش ح
تطير	Y.		صباحية	,	لية
	_	6			
U1025	564746	44	4		اع جميلة الص

Materiagatiza can

٢٩_ يمتلك البوم وجهاً يشبه : الوعاء المربع – المضلع – ٣ ما العضوان اللذان يمثلان الجهاز العصبي المركزي . عنج الإن و ١٩٠٠م المخيج والعمود العقري. اخبل الشوكي والمح القب والمح ٣١ الجهازان المسئولان عن تضيق العينين بشكل لا إرادى لتجنب الصوء الساطع هما: "سمره٣٠٠٠٠ العصبي والعصلي والمصبي والمصبي الدورى والعصلي ٣٢_ تشترك الدلافين مع الخفافيش في : صريقه حركة عديد الموقع بالصدي نوع العداء ٣٣. تستطيع الدببة القطبية استقبال رائحة الفرائس من على مسافات كبيرة جدا ودلك عن طريق حاسة : ٣٤_ تستطيع العناكب الشعور بمريستها عن طريق: ٣٥_ تقود جميلة دراجتها وآشاء دلك سمعت سيارة خلفها فإبتعدت حتى لا تصطدم بها .الجهاز الذي أستقبل إشارة جعلت حميلة تدرك ذلك هو الجهاز : سر مرم ٢٠٠٠ التنفسي - الدوري العصبى ٣٦_ يقوم الجهازبإستقبال المعلومات وترجمتها : العصبي الدورى التنصبي ۔

٣٧_ تندو لنا أصوات حيوان النمس المصرى مثل : 1 may 1 7 7 7 7 7 1

الترثرة _ الضوضاء _ الحرارة

٣٨_ تطلق عاملات النمل كرسائل تنبيه للنمل الكشاف عند نقص العدّاء مربه ٢٠٢٣٠

ومصات قوية

أصواتا قوية _ رائحة قوية

س2) ضع علامة (/) أو (×):

1 يعمل الجهار المعني تشكل معصل عن اخواس الحبس (.....) ATOTT AUGIN

٢ الجهار العصبي هو الجهار الذي يقوم معملية التنصس (......) لقبوية ٢٠٢٠ م

المرية ٢٠٢٢م ٣_ رد المعل المنعكس يتم دون تمكير (......)

٤_ يساعد الشعر في أقدام البطريق على الإمساك بالرمال (......)

٥_ يتواصل جنود النمل بإطلاق الروائح في حالة وجود حطر قريب (.....) سوهاج۲۲۰۲۲م

حرو۲۲،۲۴ ٦_ موسم التراوح عند حيثان الحدياء يكون في فصل انشتاء (......)

٧_ يتمتع الدولفين بحاسة بصر قوية (......)

سرف ۲۳ جر

العربية

٨. المسئول عن تفسير المعلومات ومعالجها هو المنح (......)

PT + TThe got

٩_ تستحدم الحفاقيش حاسة الشم لتجب المحاطر (......)

١٠_ قساعد حاصية تحديد الموقع بالصدى الحمش في البقاء على قيد الحياة (.....) مُدَّرُة ٢٠٠٢م

11_ العين من الاعضاء الحسية التي تجعلك تشعر بمرارة الليمون (......)

١٢ حاصية صدى العنوت تعتمد على حاسة الشم (.....) الجيرة٢٠٢مم

> ١٣_ تستقبل الأعصاب المعلومات من الحواس وترسلها إلى المح حتى لو كان الشحص مائماً (......)

ال جميلة الصعيدي ...

١٤ يستطيع النحل التمييز بين الطعم الحلو والمرعن طريق حاسة الشم (......) اسبوبه ١٠ 10_ تختلف اعالى حيتان الحديد، بإحتلاف الموسم (.....) لـ تهمد ٢٠٢٧م ١٦_ تقوم بعض الحيوانات بإصدار أصوات تميزة لكي تتواصل مع بعضها البعض (......). ١٩ ١٧ مركز التحكم الرئيسي في الجسم هو المح (.....) 45-77 4 D ١٨ قستطيع أن تمير الطعام العاسد بواسطة حاسة المسمع (......) القنيوية ٢٠١١ م ١٩ ـ يمتلك الدولفين حاسة سمع قوية (......) المرية ٢٣٠ م ٢ م أناج بها ٢٠ ٢ م ٣٠_العضو المسئول عن تفسير المعلومات ومعالجتها هو الحبل الشوكي (......) س3) أكمل العبارات التاليه: 1_ تستقـل الأعصاء الحسية المعلومات من البيئة المحيطة وتحولها إلى ٢_ تحيط جميلة ثياب عروستها ، فوحذتها الإبرة .فأبعدت يدها مسرعة . يطاق على هذا الفعل ٣_ تصدر بعض الحيوالات اصوانا تنتقل على شكلعد ارتدادها ٤_ العضو المسئول عن حاسة الندوق هو اسيرط ٢٢٠ ٢٩م ٥_ يقفر اليوبوع المصرى في مسارات السوهية الاحالام ٦. ردود الفعل المنعكس تعتبر استجابةمن الجسم للمؤثرات المصحئة. العربية٢٠٢٠م أنجير د٢٣٠ - ٢م ٧_ يستطيع الدولهين تحديد موقع فريسته عن طريق حاسة ال العلمينية (١١٥ - ١١٥)

أ) جميلة الصعيدى 🗆 🥕

٩ - فصل الثناء هو موسمعند حيثان الحدياء.

١٠ القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات من التكيمات الحمسية

العاقة ليسببيبي

القاهرة ٢٠٠٣م

11. تغنى الحيتان الحدباء في موسم الصيف من أجل الحدباء في موسم الصيف من أجلاللتهاعل مع البيئة المحيطة بطريقة ماسبة . اجبره ٢٠٣٠م البيئة المحيطة بطريقة ماسبة . اجبره ٢٠٠٢م ١٣٠ ١٠٠ المحيط المنحص الكفيف تحديد مكان صديقه عن طريق حاسة عام ٢٣٠ ٢٠ ١٤ ١٤ ـ يتركب الجهاز العصبي منوووووو
س4) اكتب المصطلح العلمي :
١ ـ حاسة بها مستقبلات ضوثية () اعبد٢٠٢٠م
٢_ عضو به مستقبلات تذوق () البند٢٠٢٠م
٣_ مجموعة من الأعصاب عصل بالمح وتمر عبر العمود الفقري (
و بن عات مشقد الحالك كرينه عليجه إجاء الحد (
 ٤_ تفرعات صغيرة من الحبل الشوكي ثتوزع على جميع اجراء الجسم () على جميع اجراء الجسم (
 عقوم بإستقبال النبضات الكهربية من أعصاء الحسن ()
٦ استحابة تلقائية سريعة من الحسم نحو المؤثرات الخارجية ()
٧. كائن ليلي يستعليم تدوير رأسه في كل الاتجاهات ()
٨_ مركز التحكم الرئيسي بالحسم ()
٩_ الحيوامات التي تمشط ليلا ()
١٠_مسؤول عن معالجة المعرمات وترحمتها وصدار رد الفعل المناسب لها ()
س5) استخرج الكلمة المضلعة
سادي اصطفرج الفياسة المستمدين
Call 1 1
١ المنح / العمود الفقري / الحبل الشوكي .
٢ - الدلافين / الحماقيش / الزراعة .
٣_ رؤية الوردة الحمراء / شم رائحة البيتزا / شم رائحة
الوردة العطرة .
1 01025564746 48 48 48 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

MALETTE GARZA CAM

س6) أقرأ العصة التالية ثم أجب عن الأسبلة :





1_ استخدمت جمیله حاسه البصر عندما
2_ استخدمت جميلة حاسة البيوق عيرما
3_ اسخرمت جميله حاسه السمع عيرما
4_ استخدمت حميلة حاسه اللمس عندما
5_ استخدمت حميلة حاسة الشم عندما
6_ ماهو العقل المتعكس الدي مرت به جميلة بالقصة ؟





المفهوم الثالث



الضوء وحاسة البصر

مس جميلة الطعيدي



شايف التعاجة الحلوة يهريا يتدق 🎒 تقدر تفسرات شوفتها ازاد یا ترد ۱۹



الدبن استغيلت المغلومات الصيئية فحولتها إثب انتبارات فاغتملت الإشارات بج غير الأعصاب الي المج والمخ فسيهالنا أنانك تفاحة وج يا هين جميله کية أنا شاطر ا



حليب يا بلاق هسألگ سوال _ ايه اللب هيصبل لو طبينا النور والاوضة بقت شلمة ؟ هل هنشوف التماحة ؟!

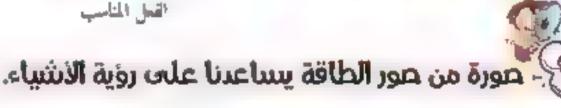
لا ، يا نرى ليه العين ما فررتش تشوف التفاحة فعاغياب الحوء ا



علسان يا بنيق ، يجب نوافر مصر للصوء .. هيسقط الصوء علما التعاجه.. وبعدين يتعكنين على العين ، ويعدين بقين العين :

1_ يستعر بالصوء 2_ ترسل إساره للمج _ 3_ يفيير المج ما براه (التعاجة ملار)





جميلة الصعيدي

٢ إسقط الصوء على العبن اولاً ثم ينعكس على الأشهاء فتراها العبارة (🖍 🕝)

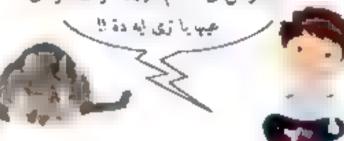


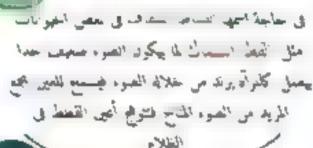


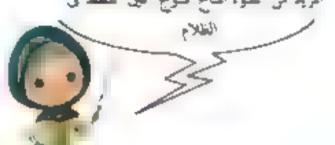


الصيد في الظلام

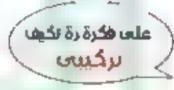
طبب با صلى جميلة مرة النور كان فاطع والقطة توتا جويت ورا الدأر وقدرت تمسكة رغم أن احدا ما عشوفش في الطلام وكان شوفت صوء في







العظ السماكي قط برى يصطاد الطعام ليلاً



السياط السعاف السعادة في مؤخرة العين يعمل كالمرآة يرتد الضوء من خلاله .

لا يلبدق ، لأننا ممكن أستعين بمصادر أخرى الصوء في الطلام رى الشموع مثلا . وكال نقدر استعين مصرات الرؤية الملية

هل عدما احما كان العشاء دة ؟!



حدقة أعين الحيوانات الليلية 💙 حدكة أعين الإنسار

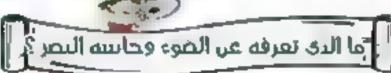
🥞 جميلة الصعيدي

9 5

(5)

D01025564746













🥼 🗦 جميلة الصعيدي 🗔









س) ضع علامة (/) أو (×):

. () 3. () ()
ر يسير الصوء في خطوط مستقيمة أو متعرجة () حدقة أعين الإنسان اكبر من حدقة أعين الحيوانات الليلية ()
حدقة أعين الإنسان اكبر من حدقة أعين الحيوابات الليلية ()
ا_ العشاء الموجود في مؤحرة عين بعض الحيوانات الليلية يعتبر تكيف تركيبي ()
: لا يستطيع الإنسان الرؤية في الطلام () 4_ المصدر الذي ينبعث منه ضوءه الخاص يسمى مصدر الصوت ()
ى2) اكتب المصطلح العلمي:
f had be a filler a file of

1_غشاه في مؤحرة العبر يعمل كالمرآة يرتد الصوء من خلاله (..........)
٢ صورة من صور الطاقة يساعدنا على رؤية الأشياء (......)
٣_قط يرى يصطاد الطعام ليلا (...........)
٤ المصدر الذي ينبعث منه صوءه الحاص (.............)

ه_ اداة يستخدم الإنسان ليتمكن من الرؤية ليلا (......)

س3) استخرج الكلمة المختلفة:

ا_المرآة / . العين . / الشمعة . ٢ القمر / ألشمس / المعباح الشمس / المعباح ٢ القمر / ألشمس / المعباح ٢ حدثة عين القط السماك. ٢ حدثة عين القط السماك. على فسر كيف بشاهد بيدي السجرة ؟



01025564746



🗐 ع جميلة الصعيدي 📰











يبعث مها الصوء (...) ۳ تعكس الصوء (.....)



الهوي هو ارتداد أشعة الضوء عدما تسقط على سطح عاكس.

يىتقل فى صورة موجات تسفى : موجات حوييه

👊 ما الجسم الذي يعكس الضوء بشكل أفضل ؟ ﴿ المُرَاةَ

وجُه مصباحك اليدوى نحو مرآة مرة ونحو قطعة

خشبية مرةاخرى .





الملاحطهوالاستنتاج

الاهسام الملساء اللامعه - تعكس الضوء بصورة جيدة (الره الماد الاسة)

الاجسام المصمه ك لاتعكس الضوء بصورة جيدة (خنب علاست ورق اغدش)

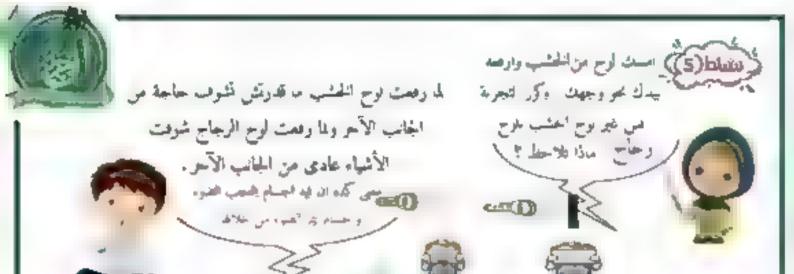
Marie Land December

مصدر الضوء

السطح آلعاكس

D1025564746





الله الرد الله حسد العرد نماه عنى الله عدد بالله كدفي ...
و الراد الله حسد عرور العرد الله عدد عراد الله عدد الله عبد المهم مواد شهافة الجسام شبه شهافة

الاحسام السعافه المعتمة الاحسام السعافه المعتمة الحسام السعافه المعتمة الحسام السعافه المعتمة الحسام السعافه المعتمة المعتمة









مثل: بدو ویل ازهم ب









كاس الضوء على سطح ناعم ولامع انعكاس الضوء على سطح خيس		
معكس سنداً وعرف وق اعتماد عملة ويسمى ذلك التبييار الصوء	يمكن لاكل منهم وعس فرونه وق عام و حد ويسمى ذلك ال <mark>عكانين الشوء</mark>	انعكاس الضوء
الخشب الورق الحائط القماش	المقص المسقة المرأة المعادن اللامعة	أمثلة
		Jail.



ستنعكس الأشعة الدوئية منشتخ في حاهات محمدة مر كل جزّه من أجزًاء الشروخ.



كيف يسمح سعوط الشوء شي المواد الرسيان والحيوان بالرؤية ؟



ا يسقط النبوء على الأجسام . ٢ يتعكس إلى العين في خطرط مستقيمة

٢_ ترسل العين إشارات المنح
 عبر الأعصاب

٤ يقوم المنح بتفسيرها وترحمتها فبراها.









سt) هغ علامه (٧) او (×) ،

 المرآة والخشب يعكسا الضوء بصورة جيدة ()
٢ يتكون ظل للقط لأنه جسم معتم ()
٣_ تقوم العين بترحمة وتفسيره ما نراه ()
 انتشار الصوء هو أن تتعكس الأشعة الصوئية متشتتة ومتعرقة في اتجاهات مختلفة ()
هـ الأجمام الخشنة لا تعكس الضوء بصورة جيدة ()
س2) أكمل العبارات الناليه:
۱ تعتمد طریقهٔ انتشار الضوء علی مدی
٢_ من الأجسام المعتمةو يشماوو الأجسام المعتمة
الأجسام الشعافة .
الأجسام الشعافة . ٢ عن ارتداد أشعة العبوء عندما تسقط على سطح عاكس يطلق عليه٢
 الأجمام الشعكس الصوء بصورة حيدة. الأجمام لا تسمح بمرور الصوء من حلالها .

س3) ماذا يحدث إنا سفظ الصوء على شاشة الهاتف المحمول المكسورة ؟

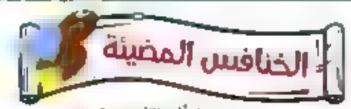
س4) أي من الاسطح التالية يمثل العكاس الصوء على ملعقة خشبية _ انكر السبب؟













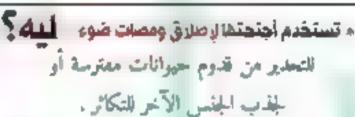
تعبش على أشجار للانجروف في تايلانك



<u>. تعلم كي تستخدم الخاص المصينة اجتحتها لغرص أخر غير الطيران</u>



تفاعل كيميائي بجسمخا





تومص على فترات مبتصبة

ادا كانت هناك مجموعة حنامس مضيئةاخرى بالقرب منها فانها تعير انتت الذي بوقص به لكد يمط المجموعة الرحري لتتواصل معماء

ي أكمل العبارات التاليه: وي

- ١_تعيش الخنافس المصيئة على أشجاربتايلاند.
 - ٢ تومض الخافس المصيئة على فترات
- ٣_ تستحدم الحافس المصيئة أجمعتها ل....
- ٤_ تطلق الخافس المضيئة ومصات ضوء ل.......
 - أستخدم الحاص المصيئة حاسةالتواصل .

📑 جهيلة الصعيدي 📹









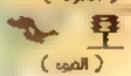




(تحديد الموقع بالصدق)

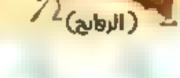












🧰 انكر طرق تواصل أخرى للحيوانات التب درستها سابقا :







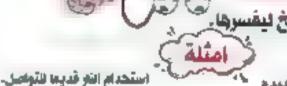




العين (عموانصر)

تحدي المعلومات عن طريق الطافة للصوبية





صديق بلوح ببده رؤية الصوء الإخصر لرشارة العرورء





الأزن (عصوانسدي

عيلة الصعيدي

الطاقة الصوتية

. شِعلة الإنقال.



استجدام الرجالة المرايا لجدب انتعاد

المنادرات الطندكوسي وطندهم







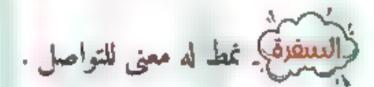
أمثلة على الشفرات :

تعبيرات الوحه

طلب بندق من ابيه أن يلعب قليلا بكرة القدم ثم يعادود لمذاكرته . لم يتكلم الآب ولكن نظر بندق إلى أبيه فقهم احمته . على طنبه .

🛖 انظر الى تعبيرات وجه أبيه . واستبتح هل وافق الآب ام رفض ؟





اللعات المحتلفة شعرة في صورة أصوات











تستحدم الشفرات للتواصل

ونقل المعلومات عند الإسمال. فمط مشعره مجكن أن يكوب رمور حروف أصاءه أصواب



إشارة المرور

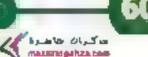


يجب أن يكون أنماعا الشفرة مسجلة بالعخ . وان تكون دات معانى يقطعها العرسل والمستقبل.



يمكن أن تكون الشفرات بسيطة ﴿ رِفَعَ ا<mark>ربعام لاعلى أو خفصه لاسفل_ بشارة</mark> ظمرور) ویمکل آن تکول معقدة (طبعات)





(I)

الأصواب ولموسيعي



(والهاالعداء سعالي والمجدال (والمحدد الروالي))



این تعیش ؟

في البيئات الصخرية الجافة.

س ما غناءها ؟

النمل والحيامس والجراد والنمل الأبيض.

س متی موسم التزاوج ؟

فى فصل الربيع ، حيث يتحول فيه الذكور للون الأزرق لجذب الإناث.

ما التكيفات السلوكية للعجمة الررقاء؟

يحلس الذكور فوق الصحور في الأماكن لعابية لمراقبة العدو. تفصل الزحف في الأماكن لمكسوة بالحصى للإحت. _ الوقوف على أصراف أصابعها لنحمي تفسيها من احمر.

ما التكيفات التركيبية للعجمة الزرفاء؟

. القشور الموجودة على حلده ساعده على لاختباء. حسمها الطويل الرفيع يساعدها على احرى بسرعة .











س1) اختر الاجابه الصحيحه: ١_ تستخدم الخنافس المضيئة...... لإطلاق ومضات ضوء : ---رأسها _ أحمحت _ رآسها ٧ يستخدم الرحالةبغذب انتباه الطائرات الهيكوبتر لإنقادهم : إشارة المرور التلويح باليد المرايا ٣ ما يلي يعد مصدراً للضوء ماعداً: ATTER STORES الشبعة الشبعة إلى عمد على يمكنه الرؤية في الصوء الحافث بإستحدام تطارات الرؤاة البيبة ... القط السماك _ _ اعداش الإنبان ٥ من مصادر الصوء الطيمية: مصة ابث بدير ۲۰۲۲م المباح ٦_ لرۋية هلال رمضان نستحدم حاسة : الحيلة ٢٠٢٩ مع السمع _ اليصر اليسر ٧_ لا يمكن أن يمر الضوء عبر جسم :

> شفاف ... شه شفاف معد انقطاع ضوء المنزل يمكن الاستعانة يضوه.....في الليل : ١١ عند انقطاع ضوء المنزل يمكن الاستعانة يضوه....

الشسن

٩. تعكس -----الضوء بشكل جيد : الكوب البلاستيك _ المرآة ١٠ يعتبر جسم الانسان جسماً : معتماً _ شفافاً شبه شفاف ١١ ــ من الأجسام الشفافة ما يلي ماعدا : الحشب العدسات _ الحواء ١٢_ المسئول عن فهم وإدراك ما تراه هو الجهاز : المضمى _ العصبي التفسي ١٣_ عندما يسقط الضوء على الأجسام المعتمة فإنه : بات بعرفه ۲۲۰۲۲م ينكسر ويكون الطلال يعكس ويكوب العلال لاشئ مبهما ١٤_ الغشاء الموجود في أعين القطط يشبه : المرآة للصاح الثعاف للمساح ١٥_ يريد حسام صناعة صندوق لا يرى محتوياته من الخارح ، اى المواد التالية سوف يستخدمها : مباط ۲۰۰۲م البلاستيك الشماف أعدمات الورق المقوى ١٦. ينتقل الضوء في خطوط : 67.773 متعرجة مستغيمة متحلية ١٧ تحدث عملية الرؤية نتيجة : اشرفية ٢٠٢٢م تشتيت انعكاس اعتصاص ١٨ _ يستخدم الحقاش للتواصل : + TTO NO. الجميلة الصعيدي 🔳

١٩_ القطط إديها غشاء في مؤخرة العين وووروالصوء فتطهر عيونها لامعة لبلاً: بكسر بعكس عتص ٣٠... تعتمد رؤية الأشياء على ظاهرةالضوء : الشرقية ٢٠٢٢م انگــار _ اتمكاس _ امتصاص ٣١_ الطاقة......تؤثر على المستقبلات الحسية بالعين فتسبب الأحساس بالرؤية :الميرة٣٠٠٦م المغناطيسية السوثية الصوتية ٢٢_ لكي نرى ما حولنا بالاعتماد على حاسة البصر محتاج إلى: ١٠٠٢٠م امدار موت _ لمن الأشياء _ تواقر ضره ٢٣_ تعيش الخنافس المضيئة على أشجار : الشرفيه ٢٠٧٢م الماتجروف الكايرك ٢٤ ما هي الكلبة المستخدمة لوصف الصره عند سقوطه على سطح ناعم ولامم ومن ثم ارتداده ؟ P4 - 44/2/1 الإنمكاس القلل القلل ٢٥ ـ رفع الإبهام لأعلى أو حفصه لأسفل بوع من أنواع: الفاهرة٢٠٢٦م الألوان الشفرات الموحات ٢٦_ تستطيع الحيوانات التواصل عن طريق : عاقهيه ٢٧ ٪ م الأصوات والأضواء الكلام 4601 ٢٧_ ما الذي يحدث للضوء عند سقوطه على سطح خشن: ﴿ ﴿ بُهُ ٢٠٢٢م

MALESTON STATE

الاجميلة الصعيدي 🗆

الانتفار

الإنعكاس

الامتصاص

٢٨_ عند سقوط الصوء على سطح ما انعكس كما في الشكل المقابل . هذا السطح يمكن أن يكون : قطعة كرتون لوحا معدي قطمة قباش ٣٩_ يصدر الضوء من الخنافس المضيئة نسبب : بساطأ شعاق تعاعل كيميائي تعاعل ويزيائي العربية الألا الأو ٣٠ _ يعد المقص سطحا لامعا لأن: المقعس حاد الصوء يمر من حلاله _ الصوء يتعكس عليه ٣١ ما يلي من أمثلة الشفرات ماعدا : الشرهة ٢٠٠٣م تعميرات الوحه _ الطعام _ إشارات المرور 64-44.3 ٣٢_ تصدر الخنافس المضيئة الضوء من أجل: حذب الحسى الآخر التوامس مع محوعات أحرى LAXE ... ٣٣ اى الأعضاء التالية تستخدم لإستقبال الشفرات : E7-773 العين القلب __ المعدة ٣٤۔ إذا اردت التواصل مع أحد أصدقائك عن طريق حاسة البصر فإنك تستخدم: الدقهية٣٠٢٠٢م ٣٥_ اى الأسطح التالية يمكنه أن يعكس الضوء بشكل منتظم: تميويد٣٠٠٢٦م مظلم ومه شوائب . ماعم ولامع . شماف وبطيف س2) صع علامة (/) أو (×): ١ يستحدم حوت الحدياء الومصات وحركة الأجمعة للتعذير (......) ٧_ الطبل غط معين على الطاولة لإرسال رسائل واستقبالها داحل العصل يعتبر نوع من أنواع الشفرة (......) معبه البي المستر ٢٠٢٢م 📑 لا جميلة الصعيدي 📺

MALES COLUMN

٣_ غط الشفرة يكون ارقاماً فقط (......) العاشرة ٢٣ ٢م ٤_ تعتبر العدسات من الأجسام الشَّفافة (......) 64-4415 ٥_ تعتبر إشارة المرور مِن الشفرات (.....) ٦. يعتبر الكرتون من الأجسام الشعافة (......) المتوقيه ٢٣ ١٠ مم ٧_ يعتبر القمر مصدرا للضوء (......) الشرقة ٢٧٤م ٢م ٨_ تعتمد الحافس لمصيئة على حاسة الشم للتواصل فيما بيها (......) موهاج٢٢٠٢م عندما تری وجهائ بوضوح علی سطح ما ، فهذا یعنی آنه سطح لامع وناعم (......) انترانها بهم 10_ الحشب من الأجسام الشفافة التي تسمح بمرور الصوء خلالها(......) دميـط٢٠٢٢م ١١ يستطيع الضوء المرور خلال الأوساط الشفافة (......) AT TYLL GOD ١٢ يسقط الضوء على الأجسام ثم يرتد إلى العين فتحدث الرؤية (......) الشرقية ٢٠٠٢م ١٣ يعتمد العكاس الصوء على الاسطح المعتمة على مدى نعومة السطح (.....) الشرقية ٢٠٢٣م ١٤_ إدا لم يميز الشفرة فإنه يتمكن من ترجمتها (......) القعرد ١٢٠٠م ١٥_ تساعد الشفرات على نقل المعلومات (......) شرفه ۲۲۰۲۳م س3) أكمل العبارات التالبه: استحدم الإنسان قديما التار كنوع من أنواع عاهر و۲۲ م ٢_ المادة مسمسلا تسمح بمرور الضوء من خلالها . ٣ تسطيع القطط الرؤية ي العللام اوحود غشاءي مؤجرة العين . at twagen ٤ اى تمط له معنى يسمى٤ للرضة ٢٢٠ ٢م ه لكي نتم عملية الرؤية لابد مر وحود الشرقية ٢٠٢٣م ٦. نرى الأشياء نتيجةعصوء . الشرقة ٢٠٧٣م ٧_ عندما يسقط الضوء على الجسم المعتم يتكون حلفه انشرفية ٢٠٠٣م ٨. تستحدم الحافس المصيئة أجنحها لإطلاق.....لدب الجنس الآخو من أجل التكاثر . er-traggent ٩ حدقة عين البومةمن حدقة عين الإنسان . القاهرة٢٣٠ ٢م A 44 April 19 ١٠ إدا نظرت إلى جمم ولم تر ما خلفه فإن هذا الجسم

Material Columnia

اً ﴾ جميلة الصديدي 🗀

١٦ يمكن أن تتواصل الحيوانات مع بعصها عن طريق

به موهد۲۲۲م

س4) اكتب المصطلح العلمي:

		_			•
)	P4.44 *** (سطح الأرض (. ن حلالها (س	للضوء على ،	ـ المصدر الرئيسي	1
		ن حملالها (س	بمرور الضوء م	أجسام لا تسمح	۲
	اسروط ۲۳۰۲۹م		(_ نمط (د معني . (۲
	ره علیا () ره علیا ()	لی سطح عاکس	مندما يسقط ع	ـ ارتداد الضوء ع	. \$
	ره عليا ()	عدما يسقط الصو	تون خنعها ظل	. الاجسام التي يتك	-4

	س5) ہم تفسر "انکر السبب" :
القليرية ٢٠٢٣م	١_ القمر ليس مصدرا للضوء .
اشربة ٢٠٠٣م	٧_ الرجاج مادة شفافة .
اجيره٢٠٠٢م	٣_ انفشي مادة معتمة .
pt the ball	ع يعد المقص سطحا لامعا ,
الشرقية ١٩٧٠مم	٥_ تستطيع الخافس المضيئة انتاج الضوء .
	٦_ لا يتكون ظل خلف لوح الزجاج عد سقو
سات موئية. و ٢٠٢٢م	٧_ تستحدم الخافس المصيئة أجنحتها لإطلاق وم

٨_ تحتلف الرؤية ليلا بين القطط والإنسان.

س6) صوب الكلمة الملوية في الحملة

١ ينتقل العبوء في حطوط منحنية . ٢ الأسطح الحشية اللامعة تعكس الصوء بشكل جيد. ٣_الكيابة من طرق التواصل المشتركة بين الافسال والحيوال . ٤_ تغيير الخافس المضيئة للنمط الذي تومض به بعد تكيفا تركيبيا.

٥_ يتواصل الإنسان عن طريق تحديد الموقع بالصدى.

الترقيه ٢٣ م ٣ م القيوبية ٢٠ ٢٠م الرقهيه ٢٠٢٣م القاهرة ٢٠٣٣م



س7) اجب عن الأسئلة التالية :

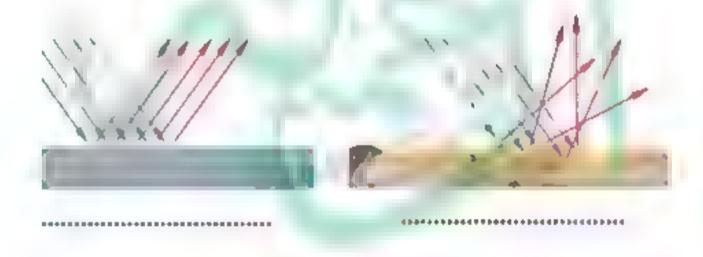
الميرة ٢٢٠ ٢م

١_ ماذا يحدث لو لم يكن للضوء خاصية الإنعكاس؟

٣_ أراد صديقك أن يمنع الصوء من دخول غرفته . اذكر مثالا لمادة يستطيع القاهرة٢٠٣م استخدامها لمنع الضوء من دخول الناهدة .

س8) عنف الأجسام التالية تحت كل صورة أشعة الضوء المناسبة :

(حائط _ مرآة _ باب خشب _ قالب طوب _ ملعقة خشبية _ ملعقة معدنية)







س1)اختر الاجابه الصحيحه:

١ _ يعتبرتكيفا سلوكا في الكائبات الحية في:

الآدان الطويلة العيش في حور العيون الكبيرة . التباير اللوبي

٧_ يعتبرتكيفا تركيبيا في الكائنات الحية :

محرة الطيور اللهث الفراء البنية نفخ الحسم ليندو اكبر حجما ٣_ كل مما يلي يعد مثالا للتكيف التركيبي ماعدا:

وحود ريش كثيف يعطى حسم البطريق _ الفراء الكثيمة فى الدب القطبي _ تعير حرباء النمر لألوال حراشيمها . الجذور الداعمة فى أشجار الكابوك

٤_ بعض النباتات أوراقها عريضة جدا من أجل:

منع التمرق بسب الرياح منع الحيوانات من أكلها منع التمرق بسب الرياح منع الحيوانات من أكلها منع التمرق بسب الرياح منع الحيوانات من أكلها

ه_ اى من المجموعات التالية يعكس الصوء جيدا عندما يسقط عليه:

مرآة . لوح خشب منعقة معدنية منعقة معدنية _صندوق كرتون _مرآة / مرآة _ورق الومنيوم _ منعقة معدنية، / ورق الومنيوم _طوب_مرآة

٦_ تساعد خاصيةعلى رؤية نفسك في المرآة :

الانكسار _ الإنعكاس _ الامتصاص _ الكافة

الآر تدريات الكاب المدرسي 🚤





عند التعرض لخطر ما فإن الحهاز.....يساعد على إدراكه وتحنبه : _ المضمى _ التقسي _ العميي الدوري

س2) قارن بين :

١_ هواء الشهيق وهواء الزفير عند حدوث عملية التنفس في الإنسان .

٢. التكيف التركيبي والتكيف السلوكي لأحد الكائبات الحية .

٣_ التواصل عد الإنسان والتواصل عد الحيوان.

س3) ضع علامة (/) أو علامة (×) :

١_ تعد المعدة عضوا مهما في الجهاز الهضمي (......)

٢_ تسمح لك حاسة السمع برؤية الضوء من المصباح (.....)

٣_ المرئ عضو مهم في الجهاز التنفسي (.....)

٤_ نتيح لك حاسة اللبس الشعور بالحرارة من الموقد (.....)

٥. الرئين احد الأعضاء المهمة في الحهار النبيسي (.....)

٣_ الأذن هي عضو الاحساس الذي يسمح لك بسماع غناء الطيور (......)

٧ القلب عضو مهم في الجهاز العصبي (.....)

٨_ العين هي عضو الاحساس الدي يسمح لك بتذوق مرارة الليمون (......)

٩_ الحجاب الحاجز عضو مهم فى الجهار الهضمى (......)
 ١٠ الجلد هو عضو الاحساس الدى يسمح لك بالشعور بنعومة القماش (......)

س4) أكمل العبارات التاليه بإستخرام الكلمات المعطاة :

﴿ اللَّمِينِ السَّمِ الصَّوِءِ اللَّذِينِ الأَدِلِ الصَّبِ اللَّحِ الجِهَارِ السَّمِينِ خَهَارِ المعبعي

1_ تتبح لك حاسةالشعور بالصوصاء .







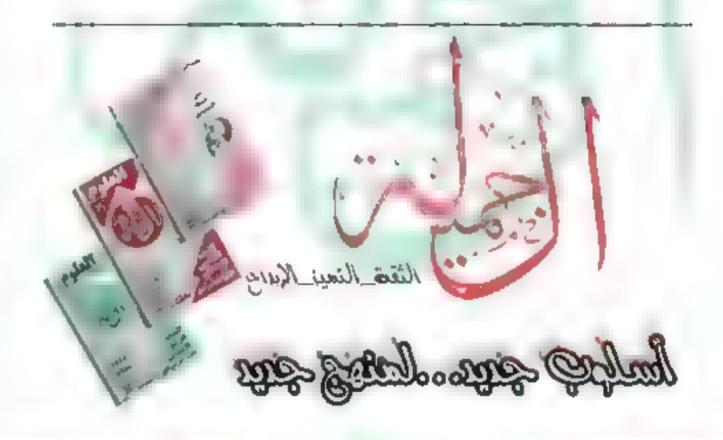
٣_ ترسلإشارة عبر الأعصاب تصل الإشارة إلىاوتقوم
 الت يتفسير هذا الصوت .

٣_ الجهاز الذي يقوم بهضم الطعام لإنتاج الطاقة هوأهم عضو بهذا
 الحهازبینما الجهاز المسئول عن تزوید الجسم بالأكسجین هو

س5) أجب عما يلى:

١_ لماذا تختلف الرؤية ليلاً بين القطط والإنسان ؟

 ٢. لا تستطيع الخفافيش الرؤية في الظلام ولكنها تستطيع اصطياد فرائسها في الليل. وضح كيف ذلك ؟











(سن) كيف تؤثر القوى في حركة وتوقف الاجسام ؟



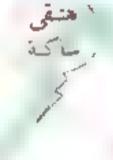
يلعب بندق يسيارته اللعبة المتوقفة على الأرض . فيدفعها بقوة فتتحرك . تضع بندقة قدمها أمام السيارة المتحركة متتوقف.



لاستنباحي تتسبب القوة في تحريك الرجسام الساكنة و إيقاف الاجسام المتحركة .

لقوة ﴾ مؤثر يمكن أن يغير هالة الجسم سواء كان الجسم في هالة سكون أو هركة.

آیه اللی هیمصل لو لم *تؤثر* على السيارة أي قوة ؟



يبقى الجسم ساكيا مائم تؤثر عليهقوة



أَى الرجسام التالية في حالة حركة واي منها في حالة سكون :













مقاربة بين الشاحيات والطايرات





سُ الله الله هيحصل لو وصعبا ثلاث محركات طائرة بفائة في شاحبة ؟



مرشعني - أكمل العبارات التاليه:

١ ـ ساعدت المحركات التي زوت بها الشاحة النماثة على زيادة قوة
 ٢ ـ ساعدت المظلات التي رودت ب الشاحة النماثة على ريادة قوة.......

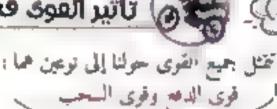
46 7

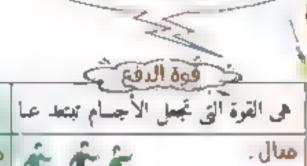
الله جميلة الصعيدي







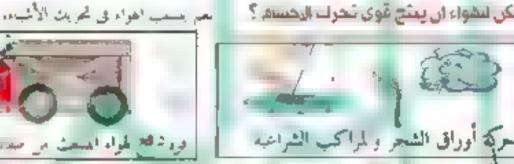




منال:

(نبزر) هل يمكن لنشواء ال يبتح قوى تحرك الحسام؟

دعم اللاعب للكرة *

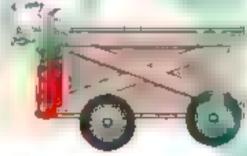




خ قوة السحب ك

هى القوة التي تجعل الأجسام تفترب عبا

خد مالک کاما راد عدد مسات حریق و مقدار كيدة والفرة إراد الرعد عرية و المالية المقطوعة،





حدد أيهما قوة رفع وأبهما قوة بسحب فأي الحنور البالية -

























	h.	(1) 9	(1)	علامة	ŘĎ.	(4,00
--	----	----	-----	-----	-------	-----	-------

- ١ ﴿ رُودُ المُصمِّونَ الشَّاحِنَةُ بِثلاثُ محركات يفتحها السائل لنساعده على إبطاء السرعة (......)
 - ٢ يبقى الجسم ساكنا مالم تؤثر عليه قوة (. . .)
 - ٣_ كلما زاد عدد طفايات الحريق زادت السرعة ورادت المسافة المقطوعة (......)
 - ٤_ لا يستطيع الحواء تحريك الأشهاء لأن الحواء شئ عير ملموس (......)

س2) أكمل العبارات التالية:

- ١ . نتسبب ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ تحريك الأجسام أو ايقافها .
 - ٣_ تمثل القوى في٢
- ٣_ القوة التي تجعل الاجسام تبتعد عبا تسمى......
- ٤_ القوة التي تحمل الأجسام تقترب منا تسمى

س3) سرعة الطائرة أكبر من سرعة الشاحنة. انكر السبب؟

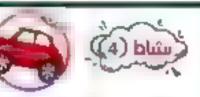
س4) بين ايهما قوة دفع وايهما قوة سحب في الصور البالية :







🧣 ما الدى تعرفه عن الحركة والتوقف 🐔





_ في الصورة (١) تلعب حميلة وحهاد لعبة شد الحبل، ولكن الحمل لم يتحرك في اى اتجاه (فوة مترمة)

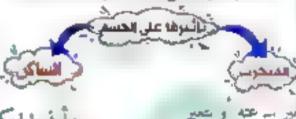


_ في الصورة(٣) ينعب بندق مع أصدقاءه لعبة شد الحل ، لكن أصدقاءه استطاعوا شد الحل (قوة عير متربة)



تتسبب في تحريث الاجسام

لأن القوة المؤثره على جسم تكون غير منساديه



يدأ في الحركة

ونال للقوة العير سرب

ركل الكرة الساكنة على أرضية الملعب فتتحرك



لا تتسبب في تحريث الرجسام

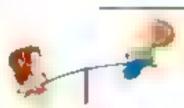
لأن العود عواره على الجميم مسلوبه ومتصاده في الاتحاد



منال للعره المتربة



السيارة المتوقفة على الطريق



_ الجمع الذي لا يتجر موضعه يسمى باجمع _ يتحرك الجسم إذا أثرت عليه قوة 🏖 🔼 _السيارة المترقفة على العربي تؤثر عليه قوة

س} اي الصورتين قوة متزنة وأيهما قوة غير متزئة؟











حركة الاجسام



عارضة الملعب :

في حالة سكون لأن موضعها لا يتعير بمرور الرس الكرة:

في حالة حركة لأن موضعها يتعير بالنسبة للعارصة (جسم ساكن) بمرور الرمن.

(الحركة) تعير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة .

أ ما الذي يسب حركة الرحسام او توقفها ؟

قوة السحب والذفع

ي عدة فوى عبر مترنة مهائي

يليني قرة تسعب الأشياء لأسفل تجاه الأرص.

_ تعتبر الجاذبية قوة :

﴿ ﴿ إِنَّ مِمَا بِلَي يَعْتَبُرُ جَسِمُ سَاكُنَ ؛ ﴿ إِنْسُرَةَ مُرُورٌ _ عَصْفُورٌ يَحَلَقَ فِي السَّمَاءُ ﴾

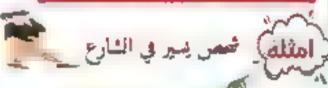
.. مقوط التفاحة لأسفل بسبب قوة : (الحاذبية _

ميلة الصميحي

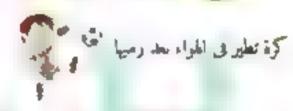


الأستدلال على وجود الحركمة عن طريق تغير موسع الجنب من مكانه

وكبر يمكن وأيتخا يسعونان



🚄 ورقة شجرة تتعقاير مع الرياح



س) كيف يستدل عليه؛ إذا ؟ 📆 🋫 رد تعيير موضعها



حركة كوكب الارص حول الشمسى

> ينقى الخلاصة بقي عشان نقول الجسم اتحرك يقي لازم حاجتين يكونوا حصاوا : قوة أثرت عيه تعير موضعه





mlulis Ileaglis & Ilalos

نابعونا غبر صفحتنا على الفسن تولت وحل الاحتبارات الالكثرونية بعجا کل حصہ















لتحريكه

دهم الفيشة الى

القابى

ق السرق،















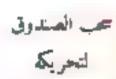






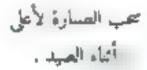


وثنة علن أوا فسنتها











بعب طوق كلب لإيقافه.

القوذ المتربة والفوة العير متربة

الغير متزنة





لا تسبب حركة الجميم

المتزنة

تسبب حركة



تؤثر علي حسمك وتسحيك الم إلى أسفل وتعمل على ثباتك على الكرسي .











توقف الأجسام عن الحركة 🍞

من نشاط (4) تذكّر 📆 🚅

- (غرك _ لا غرك) ١_ عندما تؤثر قوة متربة على جسم ساكن فإنه :
- (هَرك _ لا هَرك) ٢ عندما تؤثر تموةغير متزنة على جسم ساكن فإنه :
- (بىدأ في الحركة الايخراد الدا) ٣. عندما تؤثر قوة غير متربة على جسم ساكن فإنه :
 - عندما تؤثر قوة غير متزنة على جسم متحرك قد يتغير

ذكري التوقف ورحسام المتحركة عبد وجود قوة : الساوية في المقدار ومصادة في الرئجاه . المراز [1] تتوقف السيارة عند اصطدامها بالجدار ؟ لإنها تعرضت لقوة مساوية في المقدار ومضادة في الاتحاد

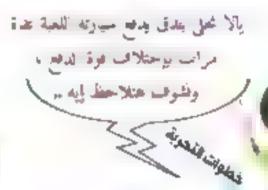






تجربة . تأثير القوة فى خركة الاجسام





44 30

الفلاحصة . تقرك السيارة لمسافة كبيرة عند دفعها غوة كر. الاستيماجي كلما دفعنا السيارة بقوة أكبر تحركت لمسامة

الادوات سيارة بندق اللعبة _ شريط قياس .

متوسط المسافة عيموم المنافت



كلفا قلت كثنة الحسم زادت المسافة التي يقطعها



كنما وادت كتنة الجسم قئت المسافة التي يقطعها

والذن فكر وأجب: أى الشكلين سيقطع مساعة أكبر ؟ علما بأن قوة الدفع متساوعة على السيارتين











🥦 الطاقة والشغل والقوة





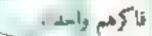




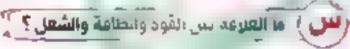
القدرة على بذل شغل. الطافة المؤثر الذي يغير الطاقة ليمكننا من بذل شغل. القوة الشيغل مقدار الطاقة الازمة لتحريك جسم لمساعة من حلال القوة المؤثرة عليه .

طيعاً يا بندق معهرم الطاقة بحتلف عن مفهوم حرة ولكن بتربطهم علاء

باأأاه دة طلع مفهوم الطاقة والموة مختلف على بعض دة أما كت





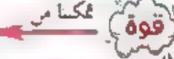


لتطلب القوة وحود صاقة للقيام بالشعلء















١ القوة هي الطُّاقة ويوجد يسهما علاقة (.......) إلى الموة على نقل العالمة من جسم لآحر (.....)

1(1+) bett

رخح القهوم كمه

جميلة الصعيدي 🗆







الشرقية ٢٠٠٢م

تحبيق صائر

تحادث الورارة ٢٠٢٢م

حاديية

تدفيك إلى أسفا



س1) اختر الاجابه الصحيحه:

١ عدما تكون جالساً على كرسي فإن قوة الجاذبية :

تحك إلى أمعل تحك إلى أعلى

القوة التي تسبب في إيقاف الأجسام المتحركة في قوة :

الدفع _ الجاذبية ' _ الاحتكاك

٤_ عندما تتحرك السيارة إلى الأمام فإننا نستدل على حركتها بتغير :

قوة المحرك كلة السيارة موصع السارة

٥_ الأجسام التالية تدل على السكود معدا :

مصاح معی م

٦_ السيارة المتوقفة على جاب الطويق تؤثر عليه قوة :

لتزنة _ غير متزنة

٧_ القدرة على بذل شغل هي :

الطاقة _ الشغل _ الشغل _ الشغل _ الشغل _ ^ الشغل _ ^ الشغل _ ^ القوة التي تعمل على تقليل سرعة الجسم أو تبطئ مه هي :

الدهم الجاذبية _ الاحتكاك التام ٢٠٠٢٠٥م

025564746

🧦 لا جميلة الصعيدي

٩_ تغير موضع جسم من مكان إلى آخر يعبر عن : موهم٢٠٢٢م الحوكة الطاقة _ القوة _ ١٠ عندما يتحرك جسم إلى الأمام فإن التغير الحادث يكون في : اسبوط ٢٠٢٢م موضع الحسم عجم الحسم كالة الجسم ١١_ عدما تؤثر قوةعلى جسم ساكن فإنه يتحرك : الإسكندرية ٢٠٠٣م جاذية غير متزنة _ متزنة ١٢ _ تتحرك اوراق شجرة بسبب قوة الهواء : ﴿ فَهُولَا ٢٠٢٢م دفع _ جاذبية ١٣_ يمكنك استخدام قوةلإيقاف الدراحة بإستحدام قدمك: ﴿ ﴿ الْجَبُّرُةُ ٢٠٠٢م الإحتكاك _ السحب _ الدفع ١٤_ عبد دفع صندوق على الأرض جهة اليمين تكون قوة الاحتكاك المؤثرة عليه في اتحاه : 44.44 min m. 3. اليمن ــ الاسقل البسار ١٥_ كل مما يلي يمثل قوة دفع ماعدا : الاستاعيب ٢٣٠٢م ركل الكرة شد الصارة بعد عقاط السمكة 99.0 على مغتاح الكهرباء ١٦ كل مما يلى من أمثلة قوة السحب ماعدا: المعيره٢٠٢٢م فتح درج لمكتب جو سيارة لعبة _ ركل الكرة ١٧_ قوة احتكاك الهواء تؤثر فيي.....اتجاه حرة السيارة : درياط ٢٠٢٣م عکس

MALENDARIA COM

١٨ ـ يمكسا ملاحطة حركة كل مما يلي ماعدا : اشرقية ٣٠٧مم ورقة شجرة لتطاير مع الرياح كرة تطير في الهواء 5-كوكب عطارد حول الشمس فية ١٩ في الشكل المقابل يكون العمندوق تحت تأثير : كبيرة قوة متربة ويتحرك باحية البسار 👢 قوة غير متربة ويتجه نحو اليميي. - AT + YYa year قوة غير متزنة ويتحوك باحية البسار - ۲ - عركات شاحنة Shockwave اقوى من عركات السيارة العادية . وبالتالي فإن سرعتهاسرعة السيارة العادية : تباوي اكبر من _ _ أقل من ٣١ تحرك المراكب الشراعية في الماء بسبب الهواء يمثل قوة : الموبـ٢٠٢٣م _ جاذبية ٣٢ عندما تقل القوة المؤثرة على جسم فإن سرعته : ala تفر ٣٣ ـ استخدام القوة لدفع الجسم يعيدا عنك يعتبر قوة : ﴿ جِبْرِة ٢٣٠ ـ ٢٣ ٣٤ مقوط الكتاب من يدك على الأرص يحدث نسبب قوة : الإحتكاك الجاذية _ ٢٥ آناء لعبة شد الحبل إذا سحب كل فريق الحبل بقوة متساوية فإن القوى المؤثرة على الحبل تكون : المرقية ٢٢٠٢م جاذبية غير متربة

MALENTA SHEET NO.

٢٦ عند وضع محرك طائرة في شاحنة فإن سرعتها : لا نتأ بر عتل _ تزداد _ ٢٧_ لإبطاء سرعة الشحمة أو ايقافها قام المصممون بتركيبوفتحها السائق لتساعده على إبطاء السرعة : 14-6443-44 مظلات _ عركات _ ملفايات ٢٨. يسقط القلم من يدك على الأرض بسبب: قرة الجاذبية _ قرة الاحتكاك _ فرة متزية ٢٩. عد امساك كوب الحليب وتوجيه بحو فحك تسمى هذه القوة : ﴿ ﴿ الْمُوا ٢٠٢٣م الدقع بر ا البحب ٣٠_ كلما زاد عدد طفايات الحريق بالعربي زاد حجم الهواء المنبعث منها فبمسمسرعتها : P - 442 - 1-1 ترداد -البعل ٣١ وقع آياد على الأرص فقامت أخته جهاد نشده نحوها ـ تسمى هذه القوة : ﴿ مِيلَا ٢٢ - الدقع الجاذية السحب ٣٣ لا يمكن أن نرى حركة : محدج بوراره ٢٢٠٢م قطار سريع الكواكب حول الشمس سيارة لعبة ٣٣ تلمب جميلة وجهاد لعبة شد الحبل. ولكن الحبل لا يتمرك في اي اتجاه . تسمى هذه القوة بالقوة : マイ・サヤンシート

MALENDA COLUMN

غير المتزنة

المتزنة

الحاذبية

🗦 وهيلة الصعيدي 🗀

٣٤_ اتصلت جميلة مصديقتها جهاد . فقامت جهاد ب....الهاتف

PA- 443/191

المحمول تحوها ت

احتكاك

معه الك عائر ٢٠٢٢م

٣٥_ يستدل على حركة العصفور على الشجرة من تغيير :

45 مو عبدت

٣٦ القوة المسئولة عن توقف السيارة عند نفاذ الوقود هي قوة :

الاحتكاك

الدفع _ الجاذبية _

٣٧ ـ تلمب هدى وحميلة لعبة كرةالطائرة .حيث تدفع هدى المرة بهدها فتطير فى

الحواء نحو جميلة . القوة التي تسبت في سقوط الكرة في يد جميلة هي قوة :

الاحتكاك

غد- بررة ۲۲۲۲م

٣٨_ تتعرف على قوة الرياح من حلال :

هجم الأئب، التي محركها

النطر من الباقدة

احد بعس عميق

س2) ضع علامة (/) أو (×):

1_ لا يمكن للهواء تحريك الأشياء لابه شئ عير ملموس (.......) PT . TTUST

٣ محرك الشاحنة اقوى من محرك الطائرة (.....)

٣ القوة غير المترنة تتسبب في حركة الأجسام (......)

٤_ عند تغير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة فإن الجسم يتحرك (.....) عدم براء ٢٠٢٢

ه_ القوة هي الطاقة ويوجد بينهما علاقة (......)

٧_ تتحرك كرة ساكنة على الأرض إذا أثرت عليها قوة مناسبة (.....) سوها ۲۲۰۲۲م

الجيرة ٢٠٢٣م

٨_ الجاذبية هي قوة سحب لأعلى (......)

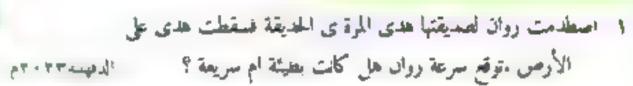
﴿ لَا جَمِيلَةِ الصَّعِيدِي 🗖

٩_ قد يتحرك الجسم عندما يتأثر بقوة سحب أو دفع (......) 🔋 تناهرة ٢٠٢٢م ١٠ ـ عندما تقوم برفع حقيبتك من على الأرض إلى أعلى فإن القوى المؤثرة معنا بحو العمه عليها تكون منزنة (......) المولية ٢٠١٢م 11_ قوة الدفع هي التي تجذب الأجسام نحوما بيسما قوة السحب هي التي تعد الأجمام عنا (.....) كفر الشبخ٢٠٢م س3) أكمل العبارات النالية : ١_ هناك قوتان تؤثران في حركة الأجسام هما قوة.....١ ٣_ عند دفع الدواء نحو قمك قإل دلك يمثل قوة A THUM ٣_ لا تتحرك الأجـــام عندما تؤثر عليها قوة...... ٤_ ركل صديقك للكرة من أمثلة قوة...... العربية ٢٣ - ٢ م مركل سامی الكرة فتحركت وبذلك یكون سامی قد بذل اشرقیت۳-۲۳ القوة التي تؤثر في الأجسام ولا تحركها تسمى...... القوة هي المؤثر الذي يغير الطاقة ويحولها إلى ______ عندما تدفع جسمين مختلفين في أكملة بنفس القوة فإن الجسم الاقل كتلة يتحرك مسافة

س4) اكتب المصطلح العلمي :

1_ تعير في موضع الجسم بالمسة لمقطة ثابتة بدأت صها الحركة (........)
 ٢_ القوة ابني تسبب سحب الأجسام إلى أسدن نحو الأرص (........)
 ٣_ قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤثر في عكس اتجاء حركة الجسم (........)
 ٤_ المؤثر الذي يغير الطاقة ليمكننا من بذل شغل (.........)
 ٥ مقدار الصاقة اللازمة لتحريك جسم من حلال القوة المؤثرة عليه (........)
 ٣_ القدرة على بذل شغل (............)
 ٧_ قرة لا تشبب في تحريك الأجسام وتكون مساوية في المقدار ومصادة في الأتجاه (..............)





عدما نتوقف عن تحريك بدال دراجتك تبطئ حركت حتى نتوقف تماما اذكر السبب
 الشرقية ٢٠٢٢م

٣ عندم تجلس على الكرسي يدون حركة ما اسم القوة التي تسحيك لأسفل؟ البرية ٢٠٠٢م

س6) انظر الصور ثم اجب:

١ فى مسابقة لعبة شد الحبل اى الفريقين
 ١ فاز فى المسابقة ؟



٢_ ايهما يمثل قوة دفع وأيهما يمثل قوة
 سعب في الأشكال التالية ؟











Manufactura com



تنتقل طاقة الحركة مر

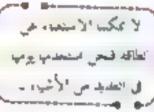
الكرة لشباك المرمى فتبتر .

ما الدي تعرفه عن الطاقه والحركة ؟ ﴿ ﴿







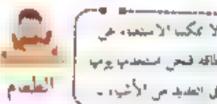








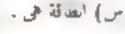


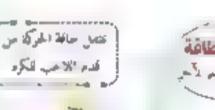




تتحرك الكرة نتيجة انجال

طاقة الحركة ابيها













(صاقة الوصع

(صاقة الوصع







أختر الرجابه الصحيحه

الطاقة المخترنة بالجسم :

٢ الطاقة التي يمتلكها الجسم نسبب حركته:

٣ . يعمل قطار الملاهي ب:

٤- تحولات الطاقة في قطار الملاهي :

ه_ لكى تسير السيارة تحتاح ل :

6 عند صعود قطار الملاهي ترداد طاقةوتقل طاقةتدريحيا.

7- هدد على الصورة ابن طاقة الوصع وابن طاقة الحركة ؟

عرك كهرى شمص يدهد للامام

صقة عركة)

طاقة لعركة)

(س وصع څرکه بکهربیه 💎 س کهربیه خرکیه لوصع)

الطاقة) (بطارية









في الصورة الأولى

الشخص بذل طاقة وبذل شغل





الشخص بذل طاقة ولم يبذل شغل ﴿ لَوْدَجُحْ

_ في الصورة الثانية

لأن الجسم لم يتحرك من مكانه.

خد بالك كدة ﴿ _ كلما زاد الشغل المبذول على الجسم زااادت طاقة الحركة لهذا الجسم •

س) الشغل هو

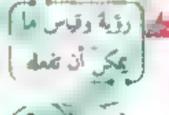




رؤية معطم و صور الطاقة

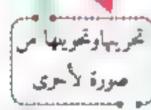
(الصوت الحرارة الكهرماء)









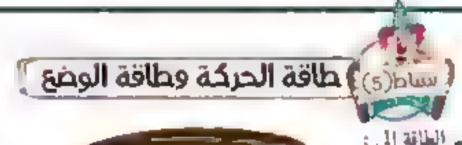


عقدمونية والأ



١ حاول بندق دفع محفرة صحمة لكنه لم يستطع تحريكها دفإنه بذبك قد الذلوثم يهدل ٢ كلما راد الشمل المدول على الجميعطاقة حركته .

📑 🖰 جميلة الصعيدي 📺





تنقسم الطاقة إلى :





فاصل ونواصل

١ طاقةهي الطاقة الكامنة بالجسم .

٣_ البهاوان الواقف أعلى برج يمتلك طاقة

٣_ عندما ترفع القلم لأعلى فإنه يمتلك طاقة

٤ ــ البهلوان المتوقف على الأرض هل يمتلك طاقة ؟ (القش المؤال مع مس يعيلة)





كالترك تحور طافة الوضع وطافة الحركة



ومع تكون في حالة : مُثلث طاقة وصع تكون في حالة :

حکون)



(تتوقف طاقة الوضع على الكتلة والزرتفاع)

بعني كله روب بكله أو لا يده هر بد صاقه يوضه والعكس

5-

الالكتروب

داخل لسلك

رُ 1 صور طاقة الوصع:

طاقة وضع المرونة

زى الزبيرك المصعوط

طاقة وصع كيميائية

لتكون مخترنة جوة الحسم

طاقة وصع الجاذبية بيكون الجسم واقف على ارتفاع ١٨٥٨

. 2 صور طاقة الحركة -

طاقة كمربية طاقة (شمسية خوبية)

6

حركة الأمواج تصوئية

طاقة صوتية

حركة الأمواح الصوتية

طاقة حرارية

المادة أثياء

سقوط بيضة نية

منوققه اعنى لمحدر أتمنلك مناقة ومع عند البدر في السبوتعتلك منافة جركة

تعتبت طاقة وصع بعثلك الله حركة

إ الحما بحوارث الملافة في الحارث الرحية :





تحولات صور الطاقة



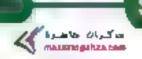


صور لِعض تحولات الطاقة :

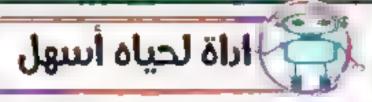
الطاقة الناتجة	الطاقة المستخدمة	المثال
ضوئية حرارية	كيميائية (دادراابطارية)	المصباح *- البيدوي
حرارية ضوئية	كيميائية (في الغاز)	فرن الفاز الفاز
حركية	وضع المرونة	سياردُ لعبة من الله الله الله الله الله الله الله الل
حركية	كهربية	مروحة كمربية
حركية: لما تحري _ صوتية: لما تتكلم ومكدا	كيميانية مخترنة	الطعام الم
_میکانیکیة (الحرکیة) _ صوتیة _حراریة	كيميائية مختزنة (داخل الوقود "البنزين")	سيارة حقيقة

وهات ثلاث اجهزة من عندك وقولى تحولات الطاقة فيها ؟

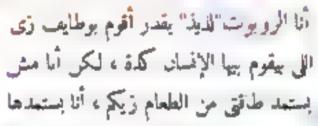




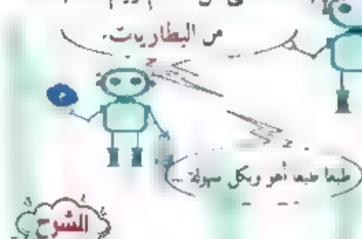














تتحول الطاقة الكيميائية بالبطارية إلى طاقة كشريية



الطاقة لا تَعْنَى ولا تُستَحَدَّث من العَدَم لكن تَتَحُول صورة لاحري

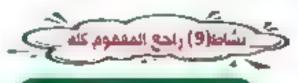
442-4	طأقة	تحترن	الطعام	بداخل	_1

٢_ ثتوقف طاقة الوضع علىوو

٣_ من أمثلة طاقة الحركةو....و....و

٤ ـ الطَّاقة المستخدمة لتشغيل المروحة الكهربية هي الطاقة...

۵_ يحصل الروبوت على الطاقة من ...



أ 4 جميلة الصعيدي 🗆



ينك اسئلة المفعوم الثاني

4 AIN

س) أحتر الأجابة الصحيحة:

الخيلة ٢٣ ٠ ٢٩

١ _أثناء تزلج جميلة على الرمال فإنها تملك طاقة :

كهربية

٢_ يحصل قطار الملاهي على الطاقة من :

محركا كيريا

الربيرك شعس يدفعه للامام

- T-

وضم

٣_ عند وصول قطار الملاهى السريع إلى القمة يتوقف فترة وجيزة

ويخزن جرء من الطاقة تسمى طاقة :

عك المعرفة ٢٠٢٢م

كيميائية

عد انتهاء المعلم من الشرح وضع القلم أعلى السبورة. ما الطاقة

التي يمتلكها القلم:

كيميائية

٥_ المصباح الكهربي يعطى طاقة:

ضوئية وحرارية

حرارية فقط

ضوثية فقط

٦.. البهلوان المتوقف أعلى البرج داخل السيرك لديه طاقة :

لا يمتلك اي طاقة

25-

٧. إذا سقطت بيضة نية من يدك. ما القوة التي تسحب البيضة إلى الأرض:

القوة المتربة

الحاذية

الإحتكاك

أراد جميلة الصعيدي

٩_ الطاقةهي صورة من صور الطاقة المشولة عن ذوبان قطعة ثلح فی یدك : المدح الوزارة ٢٠٢٢م الصوتية _ الكيميائية الحوارية تسمى الطاقة المحتزنة في الزنبرك المضغوط بالطاقة : الحركة الكيميائية الوضع ١١_عن كل مما يلي يختزن طاقة كيميائية ماعدا: البطارية الطعام ۱۲ ـ ای مما یلی یعتبر بذل شغل : دن محرة صحمة _ دن كرة _ دفع حائط ١٣ _ الطاقة الكيميائية المحتزنة داخل البطاريات من صور: طاقة الوصع عدية الحركة . اطه حر لا ١٤ ـ عندما يسقط حسم من أعلى فإنه يكتسب طاقة : الحركة الدفح ١٥ _ عند زيادة سرعة الجسم المتحرث في طاقة الحركة: الحيرة٢٠٢م تزداد _ تظل ثابته ١٦_ يمتلك الجميم أعلى طاقة وصع عدما يكون على ارتصاع : سوهاج ۲۲۰۲۲م ١٧ كل مما يلي يمكن أن يحتزن طاقة كيميائية ماعدا: ٧ سكندر ٢٢٧ و ٢ م النزي _ الغداء _

The state of the s	١٨ في الشكل المقابل: عند تحرر الزبيرك المصعوم
العربية ٢٠٢٢ الم	
ية / وضع حركة	حركة وصع / كيميائية _كهرب
كة: الجيرة ٢٠٢٣م	١٩. اي مما يلي لا يؤثر على سرعة السيارة المتحر
ارة الأحتكاك	القوة المؤثرة درجة الحر
القاهرة ٢٠٢٣	۲۰_ ای مما یلی یمکنه تخزین الطاقة :
Jellae _	بطاریة _ خشب
. فى حالة : الجيرة٢٠٢٢م	٢١ الجسم الذي لديه طاقة وضع فقط يكون
اهتزاز	سکون _ مرکة
طاقة :	٢٢. الطاقة الكهربية والحرارية من صور
الكيمبائية القاهرة٢٠٢٢	الوصع
ط قة ٠	٣٣ عند توقف قطار الملاهي السريع تعدم
الكيميائية	الوضع
الاهتزاز طاقة :	 ۲٤ عند تسخین الماء واهترار الحریثات یمثا
الكيميائية	الوصع
: في العار الطبيعي إلى طاقة	٢٥ يحول قرن العاز الطاقةالمحتربة
4 - 44-11	حرارية للطهى :
ئية _ الحرارية	الكهربية _ الكيميا
و متجه الىالمنحدر :	٢٦ تتزايد سرعة قطار الملاهى السريع وه
_ جانب	أعلى _ أسفل
01025564746	واً / جميلة الصعيدي ا
W 102330-11-40	Continue of the
The state of the s	

ضع علامة (/) أو (x):

١_ يحصل الجسم على الطاقة من خلال الطاقة المخترنة بالطعام ()
٧ فى المروحة تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية ()
٣_ طائر يجلس فى العش مثال لطاقة الحركة () عدج وررة ٢٠٢٢م
 ٤_ الكرة الساكنة على أرصية الملعب تمتلك طاقة وضع () ٥_ عد هبوط قطار الملاهى السريح فإن طاقة حركته تقل ()
 تتحرك كرة ساكنة على الأرض إذا أثرت عليها قوة مناسبة ()
 ٧_ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم () ٨_ ى المدفأة الكهربية تقول الطاقة الحرارية إلى طاقة كهربية ()
 ٩_ لا يمكن أن تتحول الطاقة من صورة لأخرى ()
 ١٠ عدما تصفق بيدك تقول طاقة الحركة إلى طاقة شمسية () ١٠ عدما تصفق بيدك تقول طاقة وصعه عند صعوده لأعلى ()
١٢ من صور طاقة الوضع الطاقة الكيميائية والطاقة الكهربية والجادبية () ٢٠٠٠
١٣_ اى جميع متحرك يمناك طاقة تسمى طاقة الحركة ()
١٤_ يمكن أن تتحول طاقة الحركة إلى وصع والعكس ()
١٥_ العدقة التي يمتلكها الكتاب عد وصعه على يدك هي الطاقة الحركية ()
1. Heller 1. 41 (2
س3) أكمل العبارات التالية :
١ تمتلك البطاريات طافة
٢. لتوقف طاقة الوصع على مستنسب ومستنسب
٣_ يخزن بالجسم طآقة ٤_ عندما تسير فناه بحذاء ترلج على ممشى فإن ذلك يمثل طاقة
٥_ الطاقة المخترنة في البطاريات تعتبر طاقة وصع
٦ حركة الموجات الضوئية في الهواء من صور طاقة
٧ الطاقة المُغتَرَّنَة في صخرة ساكنة أعلى جبل هي طاقة وضع ٨ لا يمكن استحداثولكن يمكن تحويلها من صورة لأحرى .
٨_ لا يمكن استحداثولكن يمكن تجويلها من صورة لاحرى .

٩ جسم على ارتفاع ٣٠ متر لديه طاقة وصع ١٠٠٠٠٠٠٠٠ جسم على ارتفاع ٤٠ متر

MALETTO GARZA CASE



س4) اكتب المصطلح العلمى:

ر الطاقة التي يمتلكها الجسم المتحرك أثناء حركته () الطاقة المخترنة في الطعام () الطاقة التي يحترنها الجسم عد ارتفاعه عن سطح الأرض () القدرة على بذل شغل () الطاقة التي يمكن رؤيتها ()
س5) اجب عن الاستله التالية

١- اذكر تحولات الطاقة التي تحدث عندما ينزلق الطهل فوق الرحلوقة من لاعلى لأسفل ؟

٣ عند تحرر الزنبرك المشدود يحدث تحول فى الطاقة .اشرح ذلك ؟

٣_ اذكر تحولات الطاقة عند تشعيل السيارة الحقيقة .

س6) اذكر تحولات الطاقة في الصور التالية:











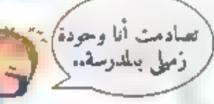




تمهيد



وقت سنوار



ایه یا بندق الکدمة اللی فی روشك دی !

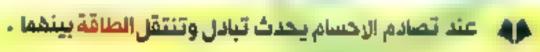
المكلى ايد / اللي حصل!

أما كنت و الله وهو كان الجبرى وانعهدم بية غس هو ما جرالوش حاجة ، أما اللي وشي ورم . المجمعا هو ما جرانوش حاجة الو د التحمي دة المثا

وعلشال هو بيمثلك طاقة أكبر من طاقتي وقوة أكبر ...تسبب في نقل من مكاني للوراء شوية

هو ما حوالوش حاحة عشان سرعته اكبر وكمان كلمه أكبر من كلمتك علشان إكدة الصرر الأكبر وقع عليك انت

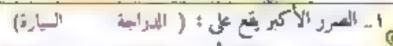






🖡 الأجسام الاثقل والاجسام الاسرع بيسببوا ضرر أكبر -

كلما زادت طاقة الحركة زادت الرضرار عند التصادم -



۲ تمثلك مسمولة أكبر · (الدراحة البرة) ٢ تمثل بعض طاقة مسموليلي

(الدراحة للسيارة السيارة للدراحة)





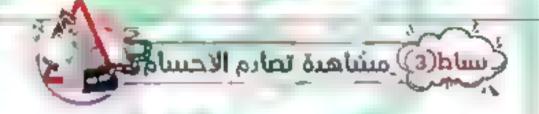






يستخدم الارعب مدر التصادم مضرباً خشيباً صووووت في ميشعر الارعب بخبرة الشعادم بخبرة الشعادم الارعب

نسقل الطاقة الحركية في المصرب للكرة مما يزيد من سرعتما وارتدادها في الرنجاه المعاكس



معدات الزمان والسلامة

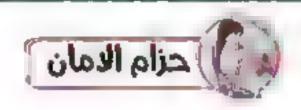
معدات تصم تصميمها في السيارات لحماية الركاب عد حدوث التصادم .







اله جميلة الصعيدي







عند التوقف المفاجئ للسيارة سيتحرك الجسم للأمام





وسيلة امان في السيارة تمنع الدعاع الجسم للرمام عند فتوقف فنعجر، فسيرة.









وسادة تصع من مدة الدور الحب وتطوى في عجلة القيادة أو المقعد أو التالموه أو الباب . خصص سرعة عركة الشحص للامام. مامتصاص طاقة تأثير السيارة . منتفخ تلقائيا عند حدوث التصادم بواسطة مستشعرات السيارة . وتمتلئ بالعار - تكش عص سرعة انتفاحها بعد التصادم . حيث أنها تحتوى على تقول التعالية المناد من الدول من الدورة.



· روسيد التصارم بين القطارات والسيارات ·

القطارات أكبر محماً وكتلة من السيارات لذلك عد تصادم القطار أكبر الذي يسببه القطار أكبر

القطار اسرع من

السمارة

🦲 كلما رادت كتلة الجميم وسرعته زادت قوة التصادم وزادت المخاطر .

لا يمكن للوسادة الهوائية أو هيكل السيارة حماية الأشعاص عد التصادم الشديد







٢ يساعدمع السائق من الاندوع للأمام عبد التصادم .

٣- عند حدوث التصادم تنتقل٣

٤_ بعد تصادم السيارة تنكشالتفاخها

ه_ تصنع الوسادة الهوائية من مادة

٦_ لا يفيد هيكل السيارة أو الوسادة اهوائية عد التصادم

٧_ من معدات الأمان والسلامة٧

٩_ عد تصادم دراحة بسيارة سيقع الضرر الأكبر على

١٠ _تحتوى الوسادة الهوائية علىتسمح لها بالانكاش،

س) اذكر أهمية الوسادة الهوائية ؟

اً ﴾ جميلة الصعيدي 🗇





مبادئ السرعة



المسافة المقطوعة حلال وحدة الرمن . >كية فيزيائيه تشير إلى تحرك جسم ما .	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
السرعة = المسافة	فانوبها
المسافة الزمن	تتوهف على
> متر /ثانیة (م ث) > کیلومتر /ساعة (کم س)	وحدة فيلسيا
	السرعة = المسافة الزمن المسافة الزمن



قطعت سيارة مسافة 600 كم في 3ساعات ، احسب السرعة

التي تتحرك بها السيارة .

الحل: السرعة = المسافة = ٢٠٠ كرس الزمن ب





1_ قطعت سيارة بندق اللعبة مسافة 6متر في 6 ثواني ، احسب سرعة السيارة ،

قطعت سيارة مسافة 400 كيلومتر في 4 ساعات ـ احسب سرعة السيارة .

البعد بين نقطتين

106

الغ جميلة الصعيدي





العلاقة بين السرعة والزمن

الجسم الذى يستغرق وقتاً أقل سرعته تكون أكبر

عبد ليوت المسافة العلاقة بين السرعة والمسافة

الجسم الذي يقطع مسافة[كبر سرعته تكون أكبر

عند ثنوت الزمن



في الشكل المقابل تتحرك سيارتان لمدة ساعة ، فقطعت السيارة

الحمراء مسافة 80 كم . بينما قطعت السيارة الخضراء مسافة 60 كم .

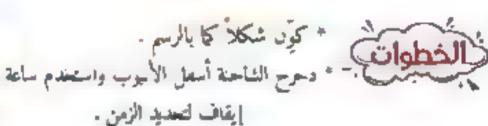
أي السيارتان أسرع ؟ ولماذا ؟

ِ فَى سَبَاقَ جَرَى بَيْنَ جَمَادَ وَايَادَ ، قَطَعَتَ جَمَادُ مَسَاعَةً 60 مَثَرَ ۖ فَى 15 دقيقة ، وقطع آياد مسافة 90 متر في نفس الزمن ، أي منهما أسرع ؟ ولمائا ؟









* أضف كتابا زيادة (لزيادة زاوية الميل) ثم كرر الخطوات مرة أحرىء

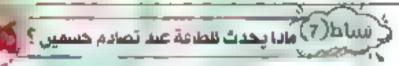


*غيادة الكتب:

تزداد سرعة الشاحمة وترداد المسافة التي يقطعها الكوب

الاستنتاجي * كلما زادت زاوية ميل السطح رادت سرعة الشاهنة. وبالتالي تزداد طاقة الحركة.





سنتوقف عن الحركة للامام. الاصطدام بلوحة المراجعة على والمعرص الإصابة . ت رخ اللافة قبلا وتهر

تنتج طاقة صوتية

التصادم الرتطام (اصطدام) حسم بحسم اخر.





احتمالات عند

الرشارة

عند اصطدام دراجة بعربة خبز: ١_ تنعل طاقة الحركة منالى

٢_ يتحول جزء من طاقة الحركة إلى









📜 تأثير السرعة في التصارم



المركبات كبيرة الكتلة يزداد استهلاكها للوقود وسرعتها تكون أكبر وطاقة حركتها أ تكون أكبر (علامةً طردية)





تمتلك طاقة زائدة

قوتها أقل

تمتلك طاقة أقل

قوتها أكبر

تسبب صرر اقل

تسبب ضرر أكبر: سيب طاقتها الرائدة.

تَنْسُرُ انْحَاهُ الْحَامُ عَيْ النَّصَادُمُ عَيْ

تصادم سيارتين تتحركان في نفس الاتحاد تصادم سيارتين تتحركان في عكس الاتجاه

السيارة الاكبر سرعة هي الاكثر ضرراً.



الاضرار تكون بالغة (خطيرة جدا)على السيارتين.



يؤدى التصادم إلى : تغبير في شكل الرحسام العثصادمة مش اعوجاح او حكسبر



📑 / جميلة الصعيدي 🗔





العلاقة بين سرعة الحسم وطاقة حركته





آرمی کرة مصنوعة من الصلصال من يدك ببطئ ، ثم كرر التجربة وزد من قوة إسقاطها .

النتابج والملاحظات

	-	The same of the sa
ملاحظة شكل الكرة بعد الاصطبام	شكل الكرة	مقدار القوة
يتغير شكل الكرة قليلا وتصبح غير مستوية.		إسقاط
يتغير شكل الكرة بصورة أكبر وتصنح غير مستوية.		رمی عادی
يتغير شكل الكرة كثيراً وتصبح غير مستوية.	-	رمی بقوۃ

بينتاجي. في التصادم وبالتالي يزداد الضرر الناتج عن هذا التصادم.



- 1_ كلما زادت زاوية ميل السطحسرعة الشاحنة .
- 2_ عند الاصطدام بلوحة إشارة احتمالووو....و....
 - 3_هو ارتطام جسم بجسم آخر،
 - 4_ الأجسام البطيئة تمتلك طاقةوالاجسام المسرعة .
 - 5 يكون الضررعند اصطدام سيارتين تسيران في عكس الإتجاه .
 - 6_ كلما رادت سرعة الحسم المتحرك زادت طاقة......6



🦟 🎉 جميلة الصعيدي



باثير كتلة الاجسام في التصادم



ِّ مِثَالُ ِ اصطدام أحد المارة بمركبات مختلفة الكتلة ولما نفس السرعة -بُرِيْبِيْ: "







انتقال الطاقة في لعبة البلي :



من ذراعث إلى كرة البلي من كرة البلي إلى الكرات الاخرى

ينتج عن هذا التصادم

طاقة صوتية :
 صوت طقطقة

1 طاقة حركية :حركة الكرات

3 طاقة حرارية :
 نتيجة احتكاك الكرات ببعضها

اً 4 جميلة الصعيدي 🗆

ود کران حاطروا م

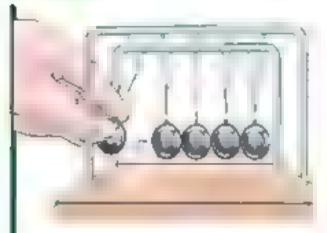


مخطا

_ عند رفع كرة البندول لأعلى مع عدم تركها فإمها تحتزن طاقةولا

غنك طاقة

_ عد ترك الكرة لتتحرك في اتجاء باقي الكرات تقل طاقةمندريجيا وتحول إلى طاقة



تتساوى عدد الكرات التي 👌 تتحرك على كلر الخاسس

لأن عند تصادم الكرات تعتقل معطم مقدار الطاقة إلى الكرات الأحرى.

تحولات الطائبة في بيدول نَيْوَتُنْ

معصها يفقد في يفقد بعضها صورة: في صورة حکالے ہیں ایکر ت طاقة وانليط صوتيه (ينتج عنه حرارة)

واخيرا : تعقد الكرات تفقد الكرات طاقة بعض الطاقة حركتها ولتوقف بعد یتے کی فی الكثير من التصادم.

المواء

كلمتين في النظاية بقي ني

. و يعتمد مقدار طاقة الجسم المتحرك على كتلته وسرعته .

عند تصادم الرجسام تنتقل الطاقة واحيانا تتحول إلى طاقة حرارية او صوتية

عبد تصادم سيارة بارفتة لاا تنتقل كل الطاقة إلى الارفتة ، يعقد بعصمًا في صورة طاقة : صوتية وبعصها طاقةحرارية وبعصها يفقد في الهواء.

أراج هيلة السعيدي 🗇





*سلسلة الجيلة تعدك بالتفوق *

س1) ضع علامة (√) أو x(x):

١_ عند وقوع حادث عيف مثل السيارة والقطار تجى الوسادة

الهوائية السائق (......)

٢_ يحتفظ كل جسم بطاقته عند التصادم ولا يحدث أي تبادل

للطاقة (.....)

٣_ يمتلك الجسم الأسرع طاقة أكبر من الطاقة التي يمتلكها الجسم الأبطئ (.....)

٤_ توجد علاقة عكسية بين سرعة الجسم وطاقة حركته (......) 4-4-4-4 ٥_ يؤدى التصادم إلى حدوث في شكل الأجسام مثل الاعوجاج أو التكسير (.....)

٦_ كلما زادت كلة المركبة زاد استهلاكها للوقود (......)

٧_ في لعبة الكريكت تنتقل الطاقة من الكرة للمضرب (......)

٨_ وحدة قياس السرعة كجم/ث (......) دمياط ٢٠٢٢م

٩. يعتبر حزام الامان إحدى وسائل الأمان في السيارة (......)

١٠ ـ وحدة قياس الزمن الساعة أو الثانية (......)

١١. الوسادة الهوائية هي جزء في السيارة يمكننا معرفة سرعة

السيارة أشاء حركتها (.....)

الفاهرة٢٠٢٢م

الحيلة ٢٠ ٢ م

الحولية ٢٣٠٢م

عميلة الصعيدي

١٢_ عند حدوث تصادم بين سيارة وقطار لا تنتقل الطاقة بيلهما (......) العربية٢٠٢٣م ١٣ ـ يجب على السائق أن يقود سيارته بأسرع ما يمكن لتجب الحوادث (.....) ١٤. بعد تصادم السيارة تتكمش الوسادة الحواثية بنفس سرعة انتعاحها (.....) ١٥ - عند حدوث التصادم عنصخ انوسادة الهوائية نسرعة فائقة وتحتلئ بالعار (......) المرب ٢٩٢٢م ١٦_ تصنع كرات هدم المياني من الخشب لأنه قار صلب (......) الشرقية ٢٠٢٣م ١٧ وسائل الأمان في السيارة تعمل على زيادة قوة التصادم (.......) الشرية ٢٠٠٣م ١٨ كلما زاد ميل المنحدر قلت طاقة الحركة للجسم (......) لأستأعيبيه ٢٢٠٢م 19_كلما قلت قوة التصادم بين انقطارات والسيارات زادت المحاطر (......) الموفيه ٢٠٢٣م ٣٠_ عد اصطدام سيارة بدراجة يحدث صرراً أكبر للدراحة لزيادة كتلة السيارة (.....) تَسيوسية ٢٠٠٣م ٢١_ لأجمام دات السرعة العالية أقل عرصة للصرر من الأجسام دات السرعة الابطئ (......) دمیاط ۲۳ - ۳ م دم د ۲۳ م ٢٢ الجسم الأسرع يقطع مسافة أكبر خلال نفس الزمن (......) ل قهبة ٢٠ ٢م ٣٣_ تصادم الأجسام ينتح عنه صوبت (......) ٢٤_ حزام الامان في السيارة ليس له أهمية (......) برفيد ۲۲۰۲۰ ٢٥_ في بندول نيوتن لا يحدث أي تحولات للطاقة (......) AT TT - 27 س احبر ارجابه الصحيحة ا 1 اصطدمت جميلة برسة اختها الصعيرة سوسو . فإن الضرر الأكبر يقع على مومو ٢ .. يستحدم عمال البناءلعدم المباتى : الفأس الشاكوش سحجة المدم ٣_ عندما نتوقف السيارة فحآة فإن الجسم يندفع : الأسفل ٤_ في لعبة ألكريكت يستخدم اللاعب مضربا مصنوعا من : المديد _ البلاستيك األا جميلة الصعيدي:

المتأدح لوزارة ٢٠٢٢ عند ارتطام الكرة بالمضرب فإنها ترتد : عكس الإتجاه بحو الأوص ي بقيس الأتجاء ٦.. تنتفخ الوسادة الهوائية تلقائيا.....حدوث التصادم : ٧_ تصنع الوسادة الهوائية من مادة : الحوير القطى البايلون الحفيف ٨_ سرعة القطار ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ السيارة : غدج بوراره ۲۲-۲۹ أقل من الله الله الله الله الله ٩. الجسم الذي يقطع مسعة أكبر في نفس الزمن تكون سرعتهالجسم الذي يقطع مسافة أقل: أسحب على ١٠ _ الجسم الذي يستغرق وقتاً أقل تكون سرعتهمن الحسم الذي يستغرق وقتا أكبر لقطه نصس المسافة : أكبر من آقل من مسوية __ ١١_ عند وقوع حادث تنتفخلإنقاص سرعة تحرك السائق للأمام: حرام الامال _ الوسادة الحواثية LA 36 ١٢_ تصنع الوسادة الهوائية من مادة : المطاط الدوية ٢٠٢٣م الكرتوں _ الديلوں ١٣ ــ تقاس المسافة بوحدة : كم/س الثانية الإسكندرية ٢٠٢٢م 📑 جميلة الصعيدي 📹

الموقية ٢٠٢٢م 14_ الوسادة الهوائية تساعد في : حفض سرعة حركة بشخص للامام - ريادة سرعه حركة بشخص للامام _ زيادة سرعة حركة الشخص للخلف ١٥_ الناتج من حساب المسافة المقطوعة مقسومة على وحدة الزمن هو: ﴿ العربية٣٠٠٢م الموقية ٢٠٠٣م ١٦_ تقطع سيارة مسافة ٨٠٠ متر خلال ٨ ثوان ، فإن سرعتها تساوىم/ث . ١٧. عندما يقل الرمن المستعرق لقطع مسافة معينة فإن سرعة الجسم : القاهرة ٢٣٠٢م تقل للنصف لا نتحير ترداد ١٨_ الحصاد أسرع من الاتسان لأنه يقطع مسافة... الشرقيه ٢٣٠٧م في تقين الرس أكبر مساوية ١٩_ لقياس ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠ حسم محتاح إلى معرفة المسافة المقطوعة مقسومة على وحدة الرمن : ورن المبا٢٠٠٢م ٢٠ سرعة السيارة التي تقطع ٢٠٠٠ متر في ثابيت ، هي : س3) أكمل العبارات الثالية: لأسكدر بالالا الام 1_ العاملان المؤثران في سرعة الأجسام هما بيبيبيبيوبيبيه الأقصر ٢٠٢٢م ٧_ تقاس المسافة بوحدة......

اً 4 جميلة الصعيدي 🗐

٤ في بندول بيوش تتحول طرقة الحركة في الكرات إلى طاقة.....وطاقة.....وطاقة....

٣. كلما راد ميل السطح٣

47 + TTLE ...

200	المورة ٢٣ م. المورة ٢٣	لال وحدة الزمر.	المقطوعة خا		_
القاهرة ۲۰۲۳ وورود ۲۰۲۳ ومرود ۲۰۲۳		تصادم بين	السيارة لمضرب يحدث تسمح	ن گرة تنس يا.	٨ إدا ضربة
		على كال تنحد	هیله کاریخ	هی کرة	١٠. كرة الحدم
				مصطلح العلا	اكسياً (4س
اسيوط ۲۰۲۳ خيلة۲۰۲۳) بالمضرب (مدة الزمن (. اصطدام المرة .	طوعة خلال و- حا اللاعب عند	ا_ المافة المة ع. طاقة شع
7	س سرعة حركا	وتعمل على خفه	نايلون الخفيف	شع من مادة ال	
مياه ۲۰۲۳		الاندقاع للأم	ل للامام (اية الركاب مر	الشخصر أن تستخدم لج	 وسیله اما
) للسيارة (41.6
الراعيي ١٠١٧	() (بعضهما البعض	ادم حسمين	٥ لحطة تص
	مدم المبانى	عمال البياء على ا		_	٦. كرة فولاذ
- 1			(
			و النالية:]	ب عن الرسف	س5) اجد
र।रह 🚁	ئ دت	السيارة الصعيرة)	قرد (الشاحمة ام	أقل استهلاكا للوا	۱_ ای نما یلی
*****			4844444444444		
	**	بسرعة 60كم/س	وسيارة تتحركان	دم بین شاحنة (2 ددث تصا
	****		أكبر الولمادا"	نتلك طاقة حركة	أ اي منهما أ
4.444	العيود	***************************************	ار كبيرة ؟	ا سيسبب أصم	ب. ای منهم



٣ أى التصادمات التالية أكثر ضرراً (اصطدام الكرة مع المصرب اصطدام الدهرة۲۰۲۳ الشَّاحنة مع شاحنة أخرى) ؟

٤_ تتوقف سرعة الجسم على عاملين أساسيين .اذكرهما .

٥_ اذكر أهمية كرة الهدم.

س6) مسائل

١. يقود حسام دراجته ويقطع مسافة ٨كيلومترات في ساعتين . احسب سرعة حسام . لمنوبه٣٠٠٣

 إدا تحركت سيارتين في نفس النوقيت لمدة ٢٠ثانية . فقطعت السيارة (A) مسافة 100 متر بيسا قطعت السيارة (B) مسافة300متر . فأى السيارتين أسرع ؟ مير به ٢٠٠٠

٣_ تحركت سيارة لمدة ٢٠٠٠ ثانية فقطعت ١٠٠٠ متر ١٠٠٠ سرعة السيارة ؟

٤ احسب سرعة قطار يقطع مسافة ٨٠٠ كم في زمن قدره ساعتين ؟

٥_ احسب سرعة جسم يقطع مسافة ٣٠٠ متر فى رمن قدره ٢٠لوال .



🧵 تدريبات الكتاب المدرسي على الوحدة الثانية



س ا اختر الرجابة الصحيحة

قوة اكبر 🔫 🌉 قوظفل

فى الشكل المقابل يكون الجسم تحت تأثير:

 أ قوة متربة ويتحرك باحية اليمين.
 ب قوة متربة ويتحرك باحية اليسار.
 ح قوة غير متربة ويتحرك باحية البمين
 ح قوة غير متربة ويتحرك باحية البمين
 د قوة غير متربة ويتحرك تاحية اليسار

٢_ القوة التي تعمل على تقليل سرعة الجسم أو تبطئ مه هي :

الدفع _ الجاذبية ٥ ك البحب مر الاحتكاك

٣۔ في الشكل المقابل اللاعب الذي يمثلك طاقة وصع أكبر هو .

رقم (۱) و تر (۲) . رقم (۲) وقم (۱)

٤_ الطاقة التي تكتسها الكرة عد سقوطها م أعلى هي طاقة :

وضع، _ احرکة) الله كسيائية ضوئية

کلما زادت راویة میل السطح در سرعة الجسم المتدحرح:
 تقل تزداد _ لا نتأثر _ تساوى صفر

عند حدوث تصادم یکون مجموع الطاقات قبل التصادم مجموع الطاقات بعد التصادم :

یساوی _ أقل من _ أكبر من لا تساوی

WALESTO SHEAD DATE

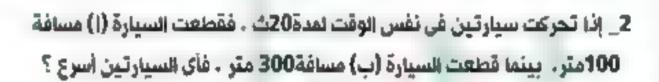


عندما نتوقف السيارة المتحركة فجأة فإن جسم الراكب يتحرك في انجاه :
 البين _ اليسار _ الامام _ الخلف

س2) اجب عن الاسئلة التالية و

1_ في الشكل الذي أمامك :

أر هل القوة بيت الطرفين متزية ام غير متزلة ؟ ب. في اي اتجاه تكون حركة الاطفال (بميرسار) ؟



3_في الشكل المقابل :

عند تحرر الزمبرك المضغوط يحدث تحول في الطاقة من صاقةالي عادة

4_ انظر صورة السيارة التي امامك ثم اجب :

أُ موع الطاقة التي تعمل مه كل سيارة ... ب اي السيارتين تستهلك وقودا أكثر ا



س3) صل من العمود (ب) ب يناسب العمود (أ) .

() عن الطاقة المختزنة بالجسم.	1 الاحتكاك
()قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين.	2 بنجاذبية
() القوة التي تسحب الاشياء لاسفل	3_ السرعة
() طاقة مختزنة داخل البطاريات الجاعة .	4_ طاقة الوضع
() المسافة المقطوعة حلال وحدة الزمن	

أعجميلة الصعيدي

120

101025564746





📗 امتحانات الإدارات التعليمية (2023م)



محافظة القاهرة المسروسين

س ١) اختر الاجابة الصحيحة:

الشمس المصياح ١_عن كل ما يأتي بعد مصدراً للصوء ماعدا : النار العيــ

لا تسمع _ لا تعاير ۲ الحمافيش حيوانات : ليه _ صاحبة

٣_ عد زيادة سرعة الجسم المتحرك فإن طاقة حركته: ترد د تقل تصل ثاعة

غتاج الأجسام إلى قوة لتحريكها وتتمثل هده القوة في :

الجادبية الأرصية فقط الدقع فقط _ السحب فقط _ السحب والدفع معا

ب_ علل : اليربوع الفصرى له أرجل خلقية طويلة ،

س ٢) ضع علامة (٧) أو (٧):

١ - كلما راد ارتماع جميم قلت طاقة الوضع المحتربة (......)
 ٢ - يجب على السائق أن يقود سيارته مهدوه حتى يتجب الحوادث (......)

٣_ الجهار الهضمي هو المسئول عن دفع المو ، داخل وحارح الجمم (.....)
 ٤_ يتحول الطعام من صورته معقدة إلى صوره سبطة أثناء عمية الهضم (......)

ب عن ما نوع الطاقة المحتزية داحل حجر البطارية ؟

س٣) أ. أكل العبارات ندية مى بين القوسي :

١_من الأجسام المعتمة :

٢_ تعتبرعطأ له معي يستحدم لمقل المعاومات :

٣ عدما نوقف السيارة المتحركة فجأة فإن الركاب يتحركون إلى ٠

٤۔ القدرة على بذل شغل تسمى :

ب_ تتوقف سرعة الجسم على عاملين رئيسيين ماهما ؟

(الكرتون الزجاح)

(الشعرة _ المحدي)

(الأمام _ اغلف

الهادية) (المدقة

🦪 جميلة الصميدي 🗆

محافظة الجيزة



س ١) أ_ ضع علامة (٧) أو (×) :

١ تعتبر المرآة اللامعة مصدراً من مصادر الصوء (.....)

٢_ المنع هو مركز التحكم الرئيسي بالجسم (......)

٣ كُلَّما زاد اوتفاع الجمع قلت طاقة الوضع المنترية داحله (.....)

ع. عد هبوط قطار الملاهي فإن طاقة حركته تريد (......)

ب جا الحاصية التي تعتمد عليها الحفاقيش لإصطياد الفرائس ليلا ؟

س ٢) أ صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

() ترسل شجرة الكابوك روائح جميلة	1_شجرة السنط
() قوة تىشا ىين سطحى جسمين متلامسين.	2_ تكيف سلوكي
() هي الطاقة المكتسبة اثناء حركة الجسم	3_ الاحتكاك
() تَحُرُنِ الماء في جدوعها،	4_طاقة الحركة

ب احسب سرعة قطار يقطع مسافة 400 كيلومتر في ساعتين؟

س٣) أ_ اختر الاجابه الصحيحه مما يلي:

۱ الحیوانات التی تعیش فی بیئة حاره آدام،انستعده علی التعمص من حرارة جسمها الزائدة :
 صغیرة مستود مستود مادة

صغیرة ٢_ القوة التي تسحب الأجسام إلى أسفل بحاد مركز لا إصر هي ا

الحدية الدمع الاحكاد

٣ تستحدم الحيتان الحدباء العماء من أجل :

التدفئة التحمى التكاثر والتحدية اللهو مع اخيتال الأحرى

عماح الأجسام إلى قوة لتحريكها وتقثل هذه القوة في :
 الدفع فقط _ السحب فقط الده والسحب معا الحديثة الأرصة فعد

ب صنف الجسم التابيين إلى اجسام معتمة واجسام شُقاعة : ﴿ إِ النَّاشِي ﴿ ﴾ المدسات

أ لاجميلة المحيدي ...

122

010255647461

الرياح

معافظة الرسكندوية



س ١) أ_ اختر الأجابه الصحيحه:

ا تحدث عملية الرؤية نتيجةالصوه:

انكر ي نعاذ ي انعكاس ما امتصاص

انكر ي نعاذ ي انعكاس مينيك إلى المخ هو الرسالة من عبيك إلى المخ هو المحدد المح على الرسالة من عبيك إلى المخ هو المحدد المح على يمثل قوة دفع ماعدا:

٢ ـ كل مما يلي يمثل قوة دفع ماعدا:

ركل الكرة _ الصحط على معتاج الكهرباء، _ شد صنارة صيد السمك _ غلق درج المكتب على الكورام كالمسافة يوحدة : الثانية _ كاومتر ساعة الكياومتر الكياومتر الكياومرام

ب_ ماذا يحدث لعضلة الحجاب الحاجر أثناء عملية الزفير ؟

س ٢) أ. ضع علامة (٧) أو (×) أمام العبارة :

١_ الفم يقوم بدفع الطعام إلى داحل المعدة (.....)

٧ تقصل الأحاك لأكسجين الذائب في لماه بالحياشيم (....)

٣. تبطئ السيارة سرعتها نتيجة لوجود قوة للسحب تنشُّ بين الإطارات والطريق (....)

٤_ تمتلك البطاريات طاقة كامة تكود في صورة طاقة ميكانيكية محربة (.....)

ب اذكر السبب: تستحدم الحنافس المصينة أجنحتها لإطارق ومضات ضوء .

س ٣) أ_أكل العبارات التاليه :

۲ تمتلكماستى بصر وسمع فالفتين .

٣ كرة الهدم هي كرة......ثقيلة تتأرجح على كبل تستخدم لهدم المايي .

٤_ طاقة....هي الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته .

ب إواد زميلك إن يمنع ضوء الشمس من دخول حجرتُه ، اقترح على زميلك بعض

المواد التي يستحدمها لمنع دخول الضوء :

اقترح عليه مادة (مسسسأوسسس) لأب موادسسسس

وألا جميلة السميدى



وحافظة القليوبية



س ١) أ. اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين:

				, -
	ي أنواع:	له لأسفل نوع مر	لأعلى أو حمص	وفي الإعيام
_ الأضواء	الموج <i>ات</i> سم الراكب :	الشفرات كة خاة فال -	ن المسابق منح	الألوا المدما إعراد
إلت للخلف ثم يندفع للأمام	للأمرم بتحر	رت جار اون م نسب المحرك	ے مورہ عمر	لايقرك
			حداثات ٠	٧. اعلى قىڭ
ا تعلیر	نسمه لا ن آغلی هی طاقة	به لا عد سقاطعام	مساحي تكنسما كرة	ليلية 1_ الطاقة الت
- CE	ئىميائية	ئية _ ك	_ طو	وصنع
+ 6	أ مَن مُصادر الصو	بر القمر مصدراً	سب: لا يعت	ب_ اذكر الد

س ٢) أ_ ضع علامة (٧) أو (×) :

١٠. بعد تصادم السيارة تنكش الوسادة الحواثية بنفس سرعة انتماخها (.....)
 ٢٠. يعمل الجهار العصبي شكل مفصل عن الحواس الخس (.....)
 ٣٠. في المروحة تتحول طاقة الحركة إلى طاقة كيربية (.....)
 ٤٠. تعتبر عجرة الطيور للبحث عن الحداء تكيف سلوكيا (. ..)
 ب اكتب المصطلح العلمي: احسام تسمح بمرور المضوء من حلواها (.......
 س٣) أخير من العمود (ب) ما يناسيه من العمود (أ):

العصر الرئيس للسوء على سطح الرض ، العصر الرئيس للسوء على سطح الرض ، عصلة لغا دور فلم في عملية النبس. عصلة لغا دور فلم في عملية النبس. القدرة على بذل شغل، الشغل، السيامة التي تحمينا في السيارة .

ب_ ماذا يحدث عند ؟ سماع اليربوع صوت تُعبان بالقرب منه .





المحافظة المتوفية الله بدرد سرف التعليمية



معب اليد مباشرة عند لمس جمع ساحل يسعى سسس

التنصب الأسماك الأكسيبين الدائب من الماء عن طريق،

القدرة على بدل شغل تسمى......

٤_ عند وقوع حادث تنتفخلإنقاص سرعة تحرك السائق للأمام لحمايته .

ب_ من المعروف أن الشمس هي مصدر الصوء على سطح الارض ، فلمادا لا يعتبر

القَّمر من مصادر الضوء الطبيعية ؟

س ۲) ا_ضع علامة (√) او (×) :

١_ تعتمد حيتان الحدباء على إصدار وميص الضوء للتواصل مع بعضها (.....)

٢_ تساعد الشفرات على نقل المعلومات والتواصل (.....)

٣ القوة المتزنة تسبب حركة الاجسام الساكنة (.....)

٤_ هواء الزفير يكون محملا بعاز ثاني أكسيد الكربون (.....)

ب ِ يقود حسام دراجته ويقطع بِها مسافة 8 كيلومترات في ساعتين ، احسب سرعته .

س٣) أ_ اختر الاجابه الصحيحه مما بين القوسين:

التكيف الذي يساعد الحيوان على الاختباء بمساعدة لومه أو شكله الطبيعي يسمى : الاقتراس

الأجسام التي تسمح بمرور الصوء خلالها تسمى اجساما

خشدة

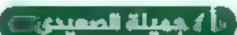
الطاقة الكيميائية المختزنة في البطارية صورة من صور طاقة :

الوضع __ الحركة القوة التي تسعب الأجسام لأسفل تجاه مركز الارض: 2 41

الدقع _ الجادبية الأرصية الاحتكاك

ب أرسم مسار الضوء الصحيح حتى تتمكن من الرؤية .





الحافظة الغربية المستسب



س١) أكمل العبارات التاليه:

٤ القوة التي تسحب الأجسام لأسفل تجاه مركز الارض هي

ب_ ادكر السبب عُحتاج النباتات التي تعيش في بينة عانية إلى اوراق عربصة -

س٢) أ_ اختر الإجابة الصحيحة:

١_ يعمل الجهار....مع الحواس لكي تتم الاستجابة لأي مؤثر حارجي :

٣_ اى عما يلي لا يعد من أنواع الشفرات :

الأصواه اللعة _ الطعام _ الأصوات ٣ ما هو الناتح من المسافة المقطوعة مقسومة على وحدة الزمى ٠

الشغل الطاقة السرعة التبوة

٤_ تتمول الطَّاقة الكهربية في السحان الكهربي إلى طاقة :

ب_ عادًا يحدث ادًا أثرت قوة غير متزية على جسم ساكن ؟

س٣) أ_ضع علامة (٧) أو (×) :

١_ يسير الغِنوء في خطوط منحنية (.....)

٧_ تربط الأعصاب المنشرة في الجسم بين أعضاء الحس وإبلح والحل الشوكي (......)

٣. يفقد قطار الملاهي السريع طاقة وصعه عند صعوده لأعلى (.....) عد حدوث تصادم بين سيارة وقطار لا تنتقل الطاقة بينهما (......)

ب_ شجرة الكابوك تفرز ازهارها رائحة عطرة لجنب الخفافيش إليها ، اذكر نوع التكيف ،

إمارة عرب العبصورة

			_
بين القوسين:	12 40 00 0	1 . L. Mr.	to 1 1/1
يس الموسيل:	IN SECTION	ر الرجاية ا	_

 أغتاك جذور السطسعيرة التكنيا من الاحتفاظ بالماء : أوراق جدورا حذوعا كل مما يلي يعتبر مصدرا للضوء ماعدا : الدر المصاح - pail ٣. اى مما يلي يساعد الحيوانات على التخفي : شكل الآدال، أول الفراء كأفة الفراء الوب العيوب ٤. القوة التي تعمل على تقليل سرعة الأجسام أو تبطئ مها هي : الحندية الاحتكاك الدفع السحب

ب اصطدمت روال بصديقتها هدى في الحديقة. فسقطت هدى على الإرض . توقع سرعة روال هل كانت بطيئة (م سريعة ؟

س ٢) أ_ ضع علامة (٧) أو (×) :

١ _ يعطى جسم البطرين طنفة كثيفة من الفر ، مندفشه (.....) ٣ تقل طاقة خركة قصر اللاهي الموط (.....) ٣_ يتمتع الدولفيل محاسة سمع درية (.....) عدما يسقط القام من يدك في غوة مؤثرة عبه هي فوه الجادية (.....) 🕒 استبعد الكلمة المحتلفة :

الطاقة الصوتية الطاقة الصوئية الصاغة الحرارية الطاقة الكيميائية ، س٣) ا_ أكل العبارات:

١_ سحب يدك بسرعة عند تعرضها للوحز يسمى

٢_ عندما تزداد سرعة الجسم المتحرك وووورطاقة حركته .

٣_ تعتمد المعافيش علىلاصكاد فريستها .
 ٤_ تعكيف أعين القطط على الرؤية الليبية نسبب وجودخلف أعيمها .

ب_ اي مما يلى أقل استهار كا للوقود (الشاحية ام السيارة الصغيرة)؟

محافظة البحيرة



س ١) أ_ اختر الاجابه الصحيحه:

١- تعيش حرباء النمر في :

 البيئة الصحراوية _ الغابات الاستوائية _ المياه العذبة _ المياء المالحة
 ٢- سرعة الدراجة التي تقطع ١٠٠ متر في ٤ ثواني . تساوى :
 ٢٠٠ _ - ٢٥٠ _ - ٢٥٠

 ٢٥٠ _ - ٢٥٠ _ - ٢٥٠
 ٣- اى مما يلي من الحيوانات الليلية :

النحل _ البوم _ الحيتان الحدباء _ جميع ما سبق

٤_ الدليل على حركة الجسم هو تغير :

وزنه موضعه کته جاذبیته

ب_ ما أهمية الجذور الداعمة في شجرة الكابوك ؟

س٢) أ_ ضع علامة (٧) أو (×) :

١_ يتغير لون فراء الثعلب القطبي في فصل الشناء وفصل الصيف (......)

٧ ـ يعمل الجهاز العصبي بشكل متفصل عن الحواس الخمس (......)

٣_ طاقة الحركة هي طاقة مخترنة وتغني أن الجسم جاهر لبذل الشغل (......)

٤_ اهتزاز جزيئات المادة أثناء التسخين هي مثال للطاقة المغناطيسية (.....)

ب_ اكتب المصطلح العلمي: الأجسام التى لا تسمح بمرور الضوء خزرلها (........

س٣) أ_ أكل العبارات التاليه:

١ .. يمثلكحاسة تحديد الموقع بالصدى.

٣_عن تستخدم الخنافس المضيئة أجنحتها لإطلاق.....بلذب الجنس الآخر للتكاثر.

٣_ الطاقة التي يكتسبها آلجم بسبب حركته تسمى

٤ _ تحتوى الوسادة الهوائية على............... لها بالانكاش.

ب استبعد الكلمة المختلفة:

الوشق المصرى / الدب القطبي / تُعلب الفلك / سحالي الصحراء .

محافظة دمياط

ادارة دمياط التطيمية

س١) أ_ ضع علامة (٧) أو (×) :

١_ يمتلك الدب البني فراء بيضاء للتخفي في البيئة الثلجية الباردة (.....)

٢_ تعرف السرعة بالمسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن (......)

٣_ القوى المتزنة تسبب حركة الاجسام الساكنة (.....)

٤_ تساعد عضلة الحباب الحاجز في حركتي الشهيق والزفير (......)

ب_ فسر ما يأتي : كيف تصطاد الحُفافيش البعوض ليلا ؟

س٢) أ_ اكتب المصطلح العلمي :

١ ـ قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتكون في عكس اتجاه الحركة (.......)

٢_ وسيلة امان بالسيارة تفتفخ تلقائيا بواسطة مستشعرات السيارة (......

٣_ نوع من اسماك القرش يعيش في المياه المالحة والعذبة (............)

٤_ عضو بالاسماء يستطيع استخلاص الأكسجين الذائب في ألماء (............)

ب إجب: بعض الحيوانات تمتلك أعضاء حسية فالقة تساعدها على البقاء مثل

الدولفين حدد هذه الحاسة .

س٣) ا_ اختر الاجابه الصحيحه:

١_ تريد صناعة صندوق لا ترى محتوياته . أي المواد تستخدم :

الورق المقوى _ المدسات _ الزجاج الشفاف _ البلاستيك الشفاف

٢ ــ من الحيوانات التي نتوهج أعينها في الطلام :

القط السماك _ اليمام _ النعبان _ الدولفين

٣_ تعد الطاقة الكيميائية المختزنة في البطاريات من صور الطاقة :

الحرارية .. الضوئية _ الحركية _ الوضع

٤_ القدرة على بذل شغل هى :

الطاقة _ القوة _ السحب _ الدفع

ب ماذا يحدث ؟. عندما تقع حرباء النمر في خطر الاعداء ،

محافظة الشرقية

إدارة أبوحماد

س١) أ_أكل مايلي:

		OF .	(-
التصادم الوسادة الهوائية و ستجابة للنظر بإسمك ل انتقال	بياشيم في عمل لق تحمينا من ا	سماك الخ السلامة ا قدي يستغ إ جسمع	تخدم الأ معدات ا مى الوقت ا ند تصادم	۱ _ آس ۲ _ من ۲ _ یس کا _ عن
, 2.			-	
ش خلالها () الشهيق والزفير ())	مطلح العلم بمرور الضوء عن حركتى ا ل (ل جسم (لا تسمح i مسئولة بذل شغ	أجسام التي ضلة كبيرة ندرة على	1_ \begin{align*}
	الليلية .			
	الليلية .	يوانات	عرف الد 	_ -
يحه: ل لطاقة :	والليلية . مابه الصح ق في المواء منا	موا ئات تر الاج د الصوتيا	عرف الد) أ_ اخ كة الموجان	ب_ ۳س ۱- ح
يحه: ل لطاقة :	الليلية . مابه الصح	يوانات تر الا- د الصوت الجسم م	ع رف الد کة الموجان كة الموجان وضع ر موضع	ب_ ۳س ۱- ح
يحه: ل لطاقة :	والليلية . مابه الصح ق في المواء منا	موا ئات تر الاج د الصوتيا	ع رف الد کة الموجان كة الموجان وضع ر موضع	ب_ ۳س ۱- ح
يحه: ل لطاقة :	والليلية . مابه الصح ق في المواء منا	يوانات تر الا- ك الصوت كة عن طر	ع رف الد کة الموجان كة الموجان وضع ر موضع	ب_ ۳ ۱ خ ۲- تغ

massregaliza com

ب علل : تمتلك شجرة السنط أشواكا حادة حول الاوراق ،

